



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ALTERNATIVA TURÍSTICA TEMPEZQUIXTLA, PUEBLA, MÉXICO.

HOTEL GRAN TURISMO

Tesis para obtener el título de:

Arquitecto

presenta:

Gustavo Darío Pérez Coronado

Sinodales:

Arq. Ricardo Rodríguez Domínguez

Arq. Israel Hernández Zamora

Arq. Marco Antonio Espinosa de la Lama

Ciudad Universitaria, CD. MX. 2018



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	PAG. 4
2.- UBICACIÓN REGIONAL	PAG. 4
2.1.- DESCRIPCIÓN DE LA ZONA	
3.- ANTECEDENTES	PAG. 5
3.1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES	
3.1.1.- Principales localidades	
3.1.2.- Localidades no representativas	
3.2.- ACTIVIDADES ECONÓMICAS	
3.2.1.- Sector primario	
3.2.2.- Sector secundario	
3.2.3.- Sector terciario	
3.2.4.- Diagnóstico preliminar	
3.3.- LA POBLACIÓN Y EL TRABAJO EN LA ZONA	
3.3.1.- Población económicamente activa	
3.3.1.1.- Diagnóstico preliminar	
3.3.2.- Grado de marginación	
3.3.2.1.- Diagnóstico preliminar	
3.4.- ATRACTIVOS PATRIMONIALES Y TURÍSTICOS	
3.4.1.- Monumentos Históricos	
3.4.2.- Culturales	
3.4.3.- Artesanías	
3.4.4.- Gastronomía	
3.4.5.- Diagnóstico preliminar	
3.5.- EQUIPAMIENTO URBANO E INFRAESTRUCTURA	
3.5.1.- Equipamiento urbano	
3.5.2.- Infraestructura	
3.5.3.- Diagnóstico preliminar	
3.6.- ZONAS NATURALES CON VALOR TURÍSTICO	
3.6.1.- Diagnóstico preliminar	
3.7.- VÍAS DE COMUNICACIÓN	
3.7.1.- Diagnóstico preliminar	



4.- DIAGNÓSTICO	PAG. 14
5.- CARACTERÍSTICAS NATURALES	PAG. 15
5.1.- CLIMA	
5.2.- TIPO DE SUELO	
5.3.- FLORA	
5.4.- FAUNA	
6.- CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS TRADICIONALES	PAG. 15
7.- CARACTERÍSTICAS POLÍTICAS Y SOCIALES DE LA ZONA	PAG. 16
7.1.- ORGANIZACIÓN POLÍTICA	
7.2.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN	
7.3.- SERVICIOS EXISTENTES	
7.4.- PRODUCCIÓN LOCAL	
8.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	PAG. 17
9.- PROPUESTA	PAG. 18
10.- ANTECEDENTES DEL PROYECTO	PAG. 19
10.1.- LISTADO DE NECESIDADES	
10.2.- LISTADO DE ACTIVIDADES	
10.3.- ELEMENTOS ANÁLOGOS	
11.- ANÁLISIS DE LA ZONA	PAG. 27
11.1.- ATRACTIVOS TURÍSTICOS EN LA ZONA	
11.2.- VÍAS DE COMUNICACIÓN	



12.- ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

PAG. 35

12.1.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

12.2.- ANÁLISIS DE ÁREAS

13.- PROYECTO ARQUITECTÓNICO

PAG. 46

13.1.- PLANOS ARQUITECTÓNICOS

13.2.- CRITERIOS ESTRUCTURALES

13.3.- CRITERIOS DE INGENIERÍAS

13.3.1.- Hidráulica

13.3.2.- Sanitaria

13.3.3.- Eléctrica

13.4.- BAJADA DE CARGAS

14.- CONCLUSIONES

PAG. 51

15.- BIBLIOGRAFÍA

pág. 52



1.- INTRODUCCIÓN

En la zona de la mixteca poblana se encuentran los municipios de Molcaxac, Huatlatlauca, Tepeji de Rodríguez, San Juan Atzompan y Chigmecatitlan, entre los cuales es muy notorio el deterioro de los poblados ya que la falta de interés del estado y la falta de apoyos o inversiones económicas han sumido a la zona en una situación de alto riesgo, ya que la falta de equipamiento, empleos e inactividad agrícola han fomentado la migración de los pobladores.

En vista de estas problemáticas se realizará un análisis de alguna de las regiones para obtener un panorama más amplio y profundo de las diversas situaciones que la afectan, lo cual nos guiara hacia alguna de las posibles soluciones.

2.- UBICACIÓN REGIONAL

La región contempla las cabeceras municipales de Huatlatlauca y Molcaxac, dicha región se encuentra ubicado al Sureste de la ciudad de Puebla, aproximadamente a unos 95 Km. y a unos 221Km. de la Ciudad de México.

2.1.- DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

¿Por qué dos cabeceras municipales? En el poblado de Tempezquixtla es muy común ver dos situaciones por las cuales los pobladores no tienen la certidumbre de a que cabecera municipal pertenecen, esto se ve reflejado en el abandono que el poblado sufre por estar a unos 20.5 Km. de Molcaxac su cabecera municipal, este al ser el poblado más alejado reciente más la falta de interés para dotarlos de servicios, infraestructura, programas de desarrollo y actividades económicas, por parte del municipio, esto aunado a que en pocas ocasiones los habitantes recurren a la cabecera para realizar sus trámites legales.

Por otra parte, su cercanía con la cabecera municipal de Huatlatlauca ha fomentado que los pobladores cubran algunas necesidades de abasto, trámites legales y servicios médicos en la cabecera que no les corresponde, ya que el fácil acceso a este lugar interactúa de manera constante y más directamente con el poblado.

Por lo mencionado anteriormente se contemplaron dos cabeceras municipales, ya que al contemplar solo una no se tendría la certeza ni los elementos necesarios para fomentar y sustentar cualquier acción en el lugar por parte de los pobladores.

(1) Gobierno del Estado de Puebla, Secretaría de Gobernación, Los Municipios de Puebla, 2ª Edición 2006.



3.- ANTECEDENTES CONFORMACIÓN DE LAS CABECERAS

Huatlatlauca

Molcaxac

3.1.- Características generales

Se localiza en la parte centro del estado de Puebla, sus coordenadas geográficas son: Los paralelos 18° 35'48" y 18° 45'54" de latitud norte y los meridianos 97° 54'54" y 98° 09'54" de longitud occidental. Tiene una superficie de 10163.29 kilómetros cuadrados, que lo ubica en el lugar 103 con respecto a los demás municipios del estado.

Se localiza en la parte centro sur del Estado de Puebla; sus coordenadas geográficas son los paralelos 18° 38'06" y 18°45'06" de latitud norte y los meridianos 97°47'36" y 97°58'00" de longitud occidental. Tiene una superficie de 31,241.95 Kilómetros cuadrados que lo ubican en el lugar 97° con respecto a los demás municipios del Estado.

3.1.1.- Principales localidades

Tepetzitintla. Su principal actividad económica es la agricultura; con una población aproximada de 1,790; a una distancia aproximada a la cabecera municipal de 4 kilómetros.

San Luís Tehuizotla. Su principal actividad económica es la agricultura; con una población aproximada de 671 habitantes, con una distancia aproximada a la cabecera municipal de 5 Kilómetros.

San Pablo Zoyatitlanapan. Su principal actividad económica es la agricultura, con una población aproximada de 582; a una distancia aproximada a la cabecera municipal de 10 kilómetros.

San Andrés Mimiahuan. Su principal actividad es agrícola; con una población de 890 habitantes, con una distancia aproximada de 3 kilómetros a la cabecera municipal.

Ahuatempan. Su principal actividad económica es la agricultura, con una población de 426 aproximadamente; a una distancia aproximada a la cabecera municipal de 6 kilómetros.

San José de Gracia. Su principal actividad económica es la agricultura; tiene una población de 1,068 habitantes, con distancia aproximada de 12 kilómetros a la cabecera municipal.

(5) Gobierno del Estado de Puebla, Consejo Estatal de Población, Distribución Espacial de la Población, 2005.



3.1.2.- Localidades no representativas

San Nicolás segunda sección, San Nicolás Atlalpan, Chimala, Copalcotitla, Socontitla.

Buenos Aires, San José de García, San Luís Tehuizotla, San Andrés Mimiahuapan, Tempezquixtla, la Magdalena, el Tecorral, Santa Cruz Huitziltepec, Emiliano Zapata.

3.2.- ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Huatlatlauca

3.2.1 SECTOR PRIMARIO

Agricultura: en este municipio se Produce, principalmente, maíz, frijol y sorgo.

Ganadería: Cuenta con ganado bovino, porcino, caprino, ovino, asnal, mular y conejo; también tiene cría de equino, así como aves de corral.

Apicultura: la producción de miel en el municipio ha venido tomando importancia, por lo que se ha incrementado su explotación y consumo.

El Sector Primario equivale al 28.91% de la población activa laboral del municipio, en este sector se contemplan la agricultura y la ganadería.

3.2.2 SECTOR SECUNDARIO

Industria: en el municipio se cuenta con molinos de nixtamal, peleterías, hilados de tejidos de ixtle y palma.

El Sector Secundario equivale al 25.3% de la población activa laboral del municipio, en este sector solo se contempla la industria manufacturera, ya que carece de las siguientes:

Molcaxac

3.2.1 SECTOR PRIMARIO

Agricultura: Se cultiva maíz, frijol, girasol, trigo, sorgo. En zona de riego se produce calabacita, jitomate y tomate de cáscara, en fruticultura y en hortalizas es mínima la producción.

Ganadería: Existe ganado bovino, carne, bovino leche, porcino, caprino, ovino, equino, asnal y mular. Otra de las actividades de importancia es la cría de aves y conejos.

El Sector Primario equivale al 64.9% de la población activa laboral del municipio, en este sector se contemplan la agricultura y la ganadería.

3.2.2 SECTOR SECUNDARIO

Industria: Se cuenta con panaderías, molinos de nixtamal, fabricación de huaraches y paleterías.

El Sector Secundario equivale al 7.8% de la población activa laboral del municipio, en este sector solo se contempla la industria manufacturera, ya que carece de las siguientes: minería, petróleo, construcción y electricidad.



minería, petróleo, construcción y electricidad.

3.2.3 SECTOR TERCIARIO

Comercio: este se caracteriza principalmente por expender productos básicos en tiendas de abarrotes y misceláneas, sin faltar establecimientos de venta de ropa, aunque no son representativas.

Servicios: se cuenta con establecimientos como fondas y loncherías para la preparación de alimentos, además cuenta con talleres de reparación automotriz, de bicicletas y aparatos eléctricos.

El Sector Terciario equivale al 43.3% de la población activa laboral del municipio, en este sector solo se contemplan el comercio y los servicios.

3.2.3 SECTOR TERCIARIO

Comercio: En el municipio hay comercios establecidos de abarrotes, carnicerías, tortillerías, pollerías, paleterías y supermercados, que satisfacen las necesidades prioritarias de la población.

Servicios: Son limitados, pues sólo se cuenta con loncherías y taquerías, así como talleres de reparación de llantas.

El Sector Terciario equivale al 21.1% de la población activa laboral del municipio, en este sector solo se contemplan el comercio y los servicios.

3.2.4.- DIAGNÓSTICO PRELIMINAR

Teniendo en cuenta todos estos rubros podemos decir que gran parte de la economía local sufre un déficit por falta de inversión, además podemos observar que el sector primario en ambos municipios es muy disperejo, pero en conjunto pueden cubrir un amplio margen de la población. Sin embargo, el sector secundario se encuentra muy por debajo del sector primario lo que nos representa una gran falta de organización entre lo que se produce y lo que se comercializa, lo que denota una falta de promoción e inversión, y por ende una muy baja generación de empleos en este sector. En el sector terciario no se cuenta con el ramo de turismo, ya que solamente se encontraron algunos comercios que no son muy representativos, esto nos indica que la captación o generación de divisas en la región es escasa o en algunos casos nula.

(4) Centro Estatal de Desarrollo Municipal, Semblanza de Las 7 Regiones Socioeconómicas del Estado de Puebla, 2005.



3.3.- LA POBLACIÓN Y EL TRABAJO EN LA ZONA

3.3.1.- POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

Huatlatlauca

La población económicamente activa del municipio es de 37.9%, el cual el 98.7% son ocupados y el 1.3 % son desocupados. Además del total de la población económicamente inactiva es de 60.8%, su número aproximado de habitantes es 7,321.

Molcaxac

La población económicamente activa del municipio es de 34.6%, el cual el 97.6% son ocupados y el 2.4% desocupados. Además, el total de la población económicamente inactiva es de 62.5%, su número aproximado de habitantes es 5,995.

3.3.1.1.- DIAGNÓSTICO PRELIMINAR

Es alarmante los altos porcentajes de desempleo lo que hace ver que este es a su vez una de las condiciones que han fomentado la migración. Se requiere dar atención a este problema, buscando los mecanismos adecuados para fortalecer con ello el nivel económico de la población, y con ello fomentar la permanencia y arraigo.

3.3.2.- GRADO DE MARGINACIÓN

Huatlatlauca

Con respecto a marginación tiene un índice de 0.733, esto quiere decir que su grado de marginación es alta, por lo que ocupa el lugar 70 con respecto al resto de los municipios del Estado.

Molcaxac

Con respecto a marginación tiene un índice de 0.047, esto quiere decir que su grado de marginación es muy alta, por lo que ocupa el lugar 140 al resto del Estado.

3.3.2.1.- DIAGNÓSTICO PRELIMINAR

Podemos observar que esto es consecuencia de la falta oportunidades laborales, prácticamente en dos vertientes por un lado el mal funcionamiento de los sectores económicos y por otro lado la incapacidad de las cabeceras municipales para promover el desarrollo en la región.

(3) Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, XII Censo General de Población y Vivienda 2000.
(7) INEGI, Puebla, Censo de Población y Vivienda 2004, Resultados Definitivos.



3.4.- ATRACTIVOS PATRIMONIALES Y TURÍSTICOS

Huatlatlauca

Molcaxac

3.4.1.- Monumentos Históricos

Dentro de los elementos Arquitectónicos encontramos: el puente de San Antonio (mimichtla) que fue terminado en 1877 característico de la región por ser el único puente construido con piedra y que aún está en función y en buen estado y además comunica Tempezquixtla con la comunidad llamada zapata, también encontramos el templo parroquial del siglo XVI, en honor de los Reyes Magos. Además de la iglesia principal existen como atractivos La traza urbana del pueblo, la cual es dispersa

y conserva una distribución territorial de barrios. En cada uno de ellos existe una capilla. Éstas fueron edificadas a principios del siglo XVII, se cuenta con la de San Pedro y San Pablo, San José, San Francisco, la Candelaria y la Iglesia de San Nicolás de Tolentino, que se localiza en la segunda sección de Huatlatlauca. Arquitectónicos: Templo parroquial en advocación de Santa María de la Asunción del Siglo XVI, ubicado en la cabecera municipal.

3.4.2.- Culturales

Fiestas populares: el 6 de enero fiesta patronal de los Santos Reyes, con misas, rezos, juegos pirotécnicos.

Fiestas populares: Se celebra el 15 de agosto, fiesta patronal en honor a Santa María de la Asunción.

Danzas: "Los Doce Pares de Francia", "Tecuanis" y "Vaqueros".

Danzas: "Los Doce Pares de Francia"

Tradiciones: se celebra solemnemente la semana santa, el 1 y 2 de noviembre conmemoración de todos santos con ofrendas y arreglos florales.

Tradiciones: El 15 de septiembre fiestas patrias, 1 y 2 de noviembre conmemoración a los fieles difuntos, 12 de diciembre en honor a la Virgen de Guadalupe, Navidad y año nuevo.

Música: Celebran sus fiestas religiosas las celebran con música de flauta y Teponaxtle y música de banda.

3.4.3.- Artesanías

Tejido de carrizo, de palma y de ixtle, muñecos típicos y alfarería.

Objetos de hueso, y cuero, jarciería y tejidos de palma.



3.4.4.- Gastronomía

Alimentos: Mole poblano, pipían y pan criollo.

Dulces: Calabaza, xemezcal (corazón de maguey en tlatemal) y jamoncillo.

Bebidas: Atole, Chocolate, aguardiente y mezcal.

Alimentos: Mole poblano, pipían, tamales de frijol, cecina preparada, chileatole y los tradicionales “carneritos”, insectos tostados servidos en tortilla con salsa picante.

Dulces: Calabaza, xemezcal ate de guayaba y jamoncillo.

Bebidas: Atole, Chocolate, aguardiente y mezcal.

3.4.5.- DIAGNÓSTICO PRELIMINAR

En este caso la gran diversidad de productos gastronómicos y culturales nos ofrece una gama de oportunidades para hacer de estos un gran atractivo, ya que, al mezclarse estos con las edificaciones del siglo XVI y XVII servirían como un gancho para atraer el turismo, principalmente durante las fechas de celebraciones de santos, fiestas de pueblo, etc.

3.5.- EQUIPAMIENTO URBANO E INFRAESTRUCTURA

Huatlatlauca

Molcaxac

3.5.1.- Equipamiento urbano

Educación: el municipio cuenta con un total de 39 planteles educativos, los cuales 12 son de enseñanza preescolar indígena con 352 alumnos, 2 preescolar de la conafe, con 23 alumnos, 12 de nivel primaria con 1167 alumnos, 4 primaria indígenas con 384 alumnos 2 primarias conafe con 17 alumnos, 6 secundarias con 308 alumnos y un bachiller con 16 alumnos

Salud: el municipio tiene un total de 4 unidades médicas, 2 pertenecen al IMSS Solidaridad y 2 a SS de asistencia social. Estas proporcionan servicio a una población de 8,170. Las unidades médicas son atendidas por un médico y una enfermera por cada

Educación: El municipio cuenta con 11 planteles educativos, los cuales 5 son de enseñanza preescolar con 258 alumnos y 6 de nivel primaria con 1,143 alumnos.

Salud: El municipio tiene una unidad médica, que pertenece a SSA de asistencia social. Esta proporciona servicios a una población de 2,524 usuarios. La unidad médica es atendida por un médico y una enfermera. Además, cuenta con 4 casas de salud, las cuales son atendidas por auxiliares de enfermería de la misma comunidad.

Abasto: El municipio tiene centros de



unidad. Además, cuenta con 8 casas de salud, las cuales son atendidas por auxiliares de enfermería de la misma comunidad.

Abasto: el municipio cuenta con centros de suministro comercial como 5 tiendas CONASUPO y un mercado municipal.

suministro comercial como 10 tiendas Conasupo y 1 tianguis que es instalado los jueves.

Deportes: El municipio tiene campos y canchas deportivas, con acceso libre al público.

3.5.2.- Infraestructura

Servicios públicos: de acuerdo con la información proporcionada por los Ayuntamientos, la cobertura de servicios públicos de las principales localidades de los municipios es:

Localidad	Agua %	Drenaje %	Alumbrado público %	Recolección basura %	Seguridad pública %	Pavim. %	Mercados %
Tepetzitintla	65	-	-	-	10	-	50
Huatlatlauca	100	60	80	60	70	20	50
Zayatitlanapan	90	-	-	-	-	-	-
Ahuetempan	70	-	-	-	-	-	-
Cosahuatla	80	-	-	-	-	-	-

Localidad	Agua %	Drenaje %	Alumbrado público %	Recolección de basura %	Seguridad pública %	Pavim. %	Mercados %
Molcaxac	70	40	60	40	50	30	1
San Andrés	100	0	100	0	50	20	0
San José de Gracia	40	0	100	0	100	20	0
San Luís tehuizontla	20	0	100	0	70	20	0

Además de contar ambos con servicio de telefonía convencional y servicio de abasto de gas en cilindros. **Medios de comunicación:** Reciben la señal de cadenas de televisión y estaciones radiodifusoras

3.5.3.- DIAGNÓSTICO PRELIMINAR

En este rubro se puede concluir que ambas cabeceras municipales cuentan con la totalidad de los servicios, aunque estos no se cubren en un 100%, y la ubicación del poblado de Tempezquixtla se da entre ambas cabeceras, lo cual nos permite estipular que se pueden realizar en la zona una gran cantidad de desarrollos, ya que sin requerir tanta inversión se podría abastecer de servicios los posibles crecimientos y desarrollos.

(2) Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, Anuario Estadístico del Estado de Puebla 2004.



3.6.- ZONAS NATURALES CON VALOR TURÍSTICO

Huatlatlauca

El municipio presenta grandes zonas de selva baja caducifolia asociadas a vegetación secundaria arbustiva, al noreste, y a todo lo largo de la ribera del Río Atoyac, y del Huehuetlán, lo cual genera una gran diversidad de paisajes. Dentro de este contexto natural también presenta pequeñas áreas con matorral desértico rosetófilo y bosques de encino, además de la zona de lomerío apta para el turismo, con grandes extensiones de terrazas naturales que nos permiten contemplar con gran facilidad la variedad de cactáceas y grandes barrancos, los cuales contienen una gran diversidad vegetal y animal.

Molcaxac

Dentro de los atractivos podemos encontrar las grutas del puente de Dios, que su perenne deslizamiento, las aguas del río Atoyac cortaron en ese punto las rocas de la sierra del Tenzon. Tal vez a causa de un terremoto, uno de los dos cantiles que resultaron del corte cayó sobre el otro, formando lo que no es un puente sino un túnel, por el cual sigue pasando el Atoyac. El Texcal Portal, la Cascada de Cola de Caballo, El Coralito de los Duendes, y sobre el Río Zoquiac se encuentran 7 pozas de agua clarísima con sus respectivas cascadas que van de 2 a 30 metros de altura además del Tenzon, con sus cuevas y cavernas llenas de leyendas y mitos.

3.6.1.- DIAGNÓSTICO PRELIMINAR

Esta región cuenta con una gran cantidad y diversidad de elementos naturales, los cuales están desaprovechados, ya que al encontrarse en su estado natural son constantemente expuestos a la erosión y el maltrato por parte de los rebaños que pastorean en las cercanías, es de mencionarse que en estas grandes extensiones de tierra ya se practica de manera libre, por parte de algunos turistas nacionales y extranjeros, deportes de los denominados extremos, aunque estos no generan una entrada de divisas en la región, además de que no se cuenta con las medidas de seguridad necesarias ni con los servicios básicos para evitar la contaminación ni la degradación del medio ambiente y los ecosistemas existentes en el lugar.

(B) <http://www.beta.inegi.org.mx/app/mapa/espacioydatos/default.aspx?o=2101833001>
(C) <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM21puebla/municipios/21098a.html>



3.7.- VÍAS DE COMUNICACIÓN

Huatlatlauca

De la cabecera municipal parte una carretera secundaria con dirección Noreste, atraviesa el municipio de Zacapala y llega a la localidad de Molcaxac, en donde entronca en una carretera Estatal, quedando así comunicado con el total del Estado. El resto del municipio es atravesado únicamente por caminos de tercería y brecha. La línea Unida del Sureste presta servicio al municipio.

Molcaxac

Una carretera estatal que va de San Juan Ixcaquixtla a Tecamachalco atraviesa el municipio de suroeste a norte, pasando por la cabecera municipal. De esta parte una carretera secundaria que llega a la localidad de Huatlatlauca. Una carretera secundaria, procedente de Huitziltepec, entra al municipio por el norte. Otra carretera secundaria que entronca con la estatal, lo atraviesa de este a oeste. El resto es atravesado por caminos de terracería y brechas. El servicio de transporte de pasajeros es prestado por las líneas Unidas del Sureste.

3.7.1.- DIAGNÓSTICO PRELIMINAR

Gran parte de las características favorables son las vías de comunicación ya que cubren toda la extensión de las comunidades, contando con un mayor porcentaje de pavimentación las vialidades principales y un menor porcentaje en vialidades secundarias además de contar con un mínimo de caminos de terracería en buen estado que no afectan el acceso hacia las diferentes zonas de interés.

(3) Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, XII Censo General de Población y Vivienda 2000



4.- DIAGNÓSTICO

En general realizando una cuantificación de las características de diversidad natural, así como de los atractivos de valor turísticos tenemos que las posibilidades de crecimiento en cuanto a turismo se refiere se pueden dar de manera progresiva con particularidades especiales, además que, es de considerarse que dentro del ramo de los servicios no se cuenta con ningún elemento destinado al turismo dentro de la región, analizando de una manera más profunda el entorno nos daremos cuenta que otro factor que puede fomentar el desarrollo de esta región serían las vías de comunicación, las cuales no requieren una gran inversión para su buen funcionamiento, parte fundamental de la sustentabilidad recaería en el equipamiento urbano, el cual, a pesar de que no se encuentran al cien por ciento de desarrollo, si nos ofrece óptimas condiciones para una ampliación, la cual puede ser aplicable para desarrollar el ramo turístico, dicho desarrollo estaría apoyado por dos cabeceras que por sus cercanía ofrecen las máximas oportunidades de impulso, abasto, factibilidad de servicios tanto legales como jurídicos, al involucrarse estas de manera directa con la evolución del centro fomentarían el mejoramiento de las comunidades disminuyendo los porcentajes de marginación a una menor escala, ya que el desarrollo de equipamientos beneficiaría directamente a la población, lo cual se vería reflejado en la promoción y aumento de movimiento tanto económico, político y social, esto generaría más oportunidades de desarrollo, generando con ello una gran cantidad de oportunidades y generación de empleos, de manera directa se vincularía con el sector primario, ya que se buscaría que el centro se abasteciera principalmente por la producción local, de manera alterna se implementaría un aumento en los requerimientos del sector secundario, ya que este se vería obligado a crecer para dar una cobertura amplia a la demanda en creciente aumento.



5.- CARACTERÍSTICAS NATURALES

El poblado de Tempezquixtla se localiza en la parte Sureste del Municipio de Molcaxac, a unos 20.5 Km. de la cabecera municipal y al oeste de Huatlatlauca aproximadamente a unos 8 Km.; dicho poblado tiene una superficie de 2,836 Kilómetros cuadrados, dentro de estos se cuenta con una serie de terraplenes naturales de grandes dimensiones y con escasa vegetación, lo cual ha provocado que la erosión halla degradado grandes extensiones de la superficie, lo que nos obliga a conservar la escasa vegetación existente.

5.1.- CLIMA

Semicálido subhúmedo con lluvias en verano; temperatura media anual entre 18 y 22° C temperatura del mes más frío más de 18° C; temperatura máxima absoluta de 32 ° C y temperatura mínima absoluta de 18 ° C precipitación del mes más seco menor de 60 mm, precipitación máxima en 24 horas de 100 a 200 mm. Lluvia invernal con respecto al anual menor de 5%.

5.2.- TIPO DE SUELO

Chernozem Suelos de color negro y acumulación calcárea de productividad agrícola y/o prático; susceptible a salinizarse; presenta fase pedregosa (fragmentos de roca o tepetate de 7.5 cm. de diámetro).

5.3.- FLORA

Los principales ecosistemas existentes son el mezquite, huisache, coahuate, palo dulce, salvia, orégano, pipicha, itamo real, marrubio, epazote de coyote, epazote de zorrillo, izotes, guajes y con preponderancia de cactáceas.

5.4.- FAUNA

Existe conejo, liebre, tlacuache, tejón, mapache, coyote, venado cola blanca, armadillo, reptiles como la víbora de cascabel y coralillo, aves como águila, lechuza, zopilote y cacalote.

6.- CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS TRADICIONALES

en el lugar se cuenta aún con la vivienda típica, esta consiste en una estructura de piedra cuatropeada de aproximadamente 50 cm. de espesor en muros, con una altura de 1.5 mts en el lecho bajo de la cubierta, y con una altura aproximada de 4 a 4.5 mts en el lecho superior, con una cubierta en a dos aguas, la cual está conformada en su estructura por vigas y largueros de madera, en los cuales se sujeta la palma trenzada, dicho material protege de la lluvia y las inclemencias naturales, cabe señalar que dicha habitación funciona como cuarto redondo, como otro elemento arquitectónico encontramos el temascal, el cual es característico de la región, dicho elemento está conformado por un piso de arcilla, una estructura en forma de iglú formada por piedra cuatropeada, la cual es juntada con laja y arcilla, dicho elemento tiene una altura de 1.50m aproximadamente, con un elemento adosado que se emplea para los combustibles, esta saliente tiene una altura de 0.80cm.

(B) <http://www.beta.inegi.org.mx/app/mapa/espacioydatos/default.aspx?o=2101833001>
(C) <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM21puebla/municipios/21098a.html>



7.- CARACTERÍSTICAS POLÍTICAS Y SOCIALES DE LA ZONA

7.1.- ORGANIZACIÓN POLÍTICA

Prácticamente están conformados por pequeñas agrupaciones de comuneros y pequeños propietarios, los cuales realizan asambleas cada ocasión que se requiere, dichas asambleas están precedidas por un presidente, un secretario y un tesorero los cuales son elegidos por el pueblo por medio del voto.

7.2.- CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN

Dentro del aspecto cultural, la mayoría de las personas hablan el español y el dialecto náhuatl, los niveles educativos con que cuentan son de primaria a secundaria, el nivel promedio de percepción económica es entre uno y tres salarios mínimos mensuales, señalando que prácticamente la población activa laboral en este sitio es casi un tercio de esta, se tiene cerca de 800 personas como pobladores locales, y cerca de 200 flotantes en el lugar.

La religión dominante es cristiana, teniendo excepciones de los católicos y evangélicos, siendo estos solamente pequeños grupos.

7.3.- SERVICIOS EXISTENTES

Dentro del Equipamiento urbano se cuenta con un centro de salud, escuelas primarias, secundaria y jardín de niños, un templo evangélico, la Infraestructura está conformada por dotación de agua potable, luz eléctrica, redes de comunicación y servicio de gas por cilindro, drenaje municipal, iluminación municipal, y banquetas y guarniciones, siendo los servicios municipales muy precarios.

7.4.- PRODUCCIÓN LOCAL

En lo que se refiere a la agricultura se produce maíz y una gran variedad de vegetales, en la ganadería se cuenta con ganado caprino, bovino y porcino, en lo refieren a la manufactura se producen artesanías de hoja de palma, en lo gastronómico se produce una gran variedad de comidas que en su mayoría son con vegetales endémicos, por nombrar algunos preparados tenemos, mole de guaje, chilate, tlatlapatzi con nopales o frijoles, tlimol, tamales de frijol,

(8) Gobierno del Estado de Puebla, Consejo Estatal de Población, Síntesis Sociodemográfica 2005-2006.



8.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El poblado de Tempezquixtla ha sufrido durante décadas una serie de situaciones económicas, políticas y sociales, lo cual, ha orillado a los pobladores a buscar una solución a cada uno de los problemas que los afectan.

Dentro de estos encontramos tres grandes grupos:

Lo político que contempla: las diferencias con la tierra, esto se ha dado entre los mismos habitantes, ya que al carecer de títulos de propiedad y documentos de deslinde, no permite tener una visión clara y precisa de la cantidad de tierra que le pertenece a cada uno, esto ha ocasionado la formación de dos diferentes agrupaciones (comuneros y pequeños propietarios), los cuales se han visto en conflicto de intereses, ya sea por los límites territoriales, como por los derechos de explotación de dos minas existentes en el poblado; por estas mismas diferencias las autoridades no han podido ejercer sus obligaciones de dotar de servicios básicos a la comunidad, ya que la polarización de las acciones a ejecutar ponen en descontento a cualquiera de las dos partes.

Lo económico que contempla: el desempleo es la principal causa de deterioro, ya que la falta de oportunidades laborales y la fragilidad en la percepción económica de las familias ha ido sumiendo a sus habitantes en un grado de pobreza tal que, nos arroja como consecuencia la sub-utilización de las tierras de cultivo, en esto han intervenido diferentes actores como: las autoridades, los intermediarios y las malas temporadas de lluvia que han deteriorado las tierras que antes eran aprovechadas.

Lo social, esta situación se da como consecuencia de las problemáticas antes mencionadas, las cuales han generado una migración, hacia las grandes ciudades cercanas y en algunos casos al extranjero de los pobladores en edad de productividad laboral, creando con esto una brecha generacional, lo cual se refleja en un grado de desintegración familiar en constante crecimiento, parte de esta problemática se fomenta por el hecho de que muchas familias al migrar venden sus propiedades a personas ajenas al lugar, lo que denota una falta de interés de la población de crear una conciencia de permanencia y arraigo. Contemplando lo anterior se realizará una propuesta, para con ello encontrar las soluciones necesarias que permitan la reactivación económica del pueblo de Tempezquixtla, a su vez dicha acción contrarrestará la problemática social antes mencionada y se buscará con ello formar un interés común que genere una situación de concordia entre las diferentes agrupaciones políticas y sociales.



9.- PROPUESTA

El análisis recabado de la región y del lugar nos denotan la necesidad de acciones que regeneren y reactiven la actividad económica, ya que la cantidad de población inactiva es alarmante, pero lo es más en el lugar, ya que el desempleo es la principal causa de la migración, aunado a los altos niveles de marginación que son ocasionados por el abandono que presenta el lugar por parte de las dos cabeceras municipales.

Siendo la ubicación del lugar un punto estratégico para consolidar la región, ya que dicho lugar cuenta con una gran cantidad de espacios naturales aptos para el turismo, siendo estos espacios desaprovechados y por lo tanto en constante erosión, además de la cercanía de los monumentos históricos y la gran diversidad de productos que se generan, tanto gastronómicos como artesanales.

Para esta propuesta los pobladores cuentan con un terreno de aproximadamente 70 hectáreas, el cual se ubica en la parte de lomerío, en una zona estratégica, ya que se puede acceder de manera fácil al río, al poblado y a las cabeceras municipales.

Otra de las características es que la cercanía de la cabecera municipal de Huatlatlauca permitiría en el lugar el fácil abastecimiento de productos y servicios, sin ser estos un alto gasto para las cabeceras municipales, ya que con esta acción se buscaría fomentar el crecimiento de la región y no únicamente del poblado.

Por lo tanto, se propone en el lugar la generación de un desarrollo turístico en el cual se puedan aprovechar las zonas naturales, los elementos arquitectónicos, la diversidad de platillos gastronómicos, la gran cantidad de artesanías y la tipología de vivienda del lugar.

Buscando aprovechar los elementos antes mencionados para crear un espacio sustentable, con el cual se buscaría fomentar el crecimiento en la región de los sectores primarios y secundarios, lo que arrojaría un crecimiento y un impulso económicamente representativo para los habitantes de Tempezquixtla y todos y cada uno de los pobladores de esta región.



10.- ANTECEDENTES DEL PROYECTO

10.1.- LISTADO DE NECESIDADES

TURISMO DE ESPARCIMIENTO

I.- ADMINISTRACIÓN

- I.I.- RECEPCIÓN*
- I.II.- CUSTODIA DE VALORES*
- I.III. - GUARDARROPA*
- I.IV.-ZONA SECRETARIAL*
- I.V.- ADMINISTRACIÓN*
- I.VI.- DIRECCIÓN*
- I.VII. -SALA DE JUNTAS*
- I.VIII.- SANITARIOS*

II.- HOTEL

- II.I.- HABITACIONES SENCILLAS*
- II.II.- HABITACIONES DOBLES*
- II.III.- SUITES*
- II.IV.- INTENDENCIA*

III.- ALBERCA

- III.I.- CAMBIADORES*
- III.II.- BAÑOS*
- III.III.- BODEGA*
- III.IV.- BAR*

IV.- RESTAURANTE BAR

- IV.I.- BAR*
- IV.II.- COCINA*
- IV.III. -CAFETERIA*
- IV.IV.-ÁREA DE COMENSALES*
- IV.V.-BODEGA*
- IV.VI. -SANITARIO*
- IV.VII. -BAÑOS EMPLEADOS*
- IV.VIII.-ÁREA DE BASURA*
- IV.IX.-ÁREA DE CARGA Y DESCARGA*
- IV.X.-PATIO DE MANIOBRAS*

V.- GIMNASIO Y SPA

- V.I.- SAUNA*
- V.II.- PELUQUERÍA Y SALÓN DE BELLEZA*
- V.III.- GIMNASIO*
- V.IV.- BAÑOS*
- V.V.- MASAJES*



VI.- MERCADO DE ARTESANÍAS

VI.I.- LOCALES COMERCIALES

VI.II.- ADMINISTRACIÓN

VI.III. - SANITARIOS

VII.- SERVICIOS GENERALES

VII.I.- CUARTO DE MAQUINAS

VII.II.- LAVANDERIA Y ROPERIA

VII.III. - INTENDENCIA

VII.IV.- JARDINERÍA

VIII.- SALONES DE EVENTOS

VIII.I.- SALONES

VIII.II.- SANITARIOS

IX.- ESTACIONAMIENTO

IX.I.- CAJONES DE ESTACIONAMIENTO

IX.II.- CASETA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE ACCESO



10.2.- LISTADO DE ACTIVIDADES

DEPORTE DE AVENTURA:

- 1.- CAMPISMO
- 2.- CAMINATA
- 3.- RAPEL EN ROCA
- 4.- RAPEL EN CASCADA
- 5.- TIROLESA
- 6.- CICLISMO DE MONTANA
- 7.- CAYAC
- 8.- MOTOCICLISMO A CAMPO TRAVIESA
- 9.- ALA DELTA
- 10.- PARA VENTEO
- 11.- GOTCHA
- 12.- PUÉNTING
- 13.- GLOBO AEROSTÁTICO
- 14.- TIRO ARMA DE FUEGO Y ARCO

TURISMO DE ESPARCIMIENTO:

- 1.- HOSPEDAJE
- 2.- CAMINATA
- 3.- SPA
- 4.- VISITAS GUIADAS
- 5.- CABALGATA
- 6.- NATACIÓN
- 7.- ESPARCIMIENTO
- 8.- REALIZACIÓN DE EVENTOS DIVERSOS

ACTIVIDADES DE VISITAS GUIADAS

- 1.-RECORRIDOS TURÍSTICOS
- 2.-FOTOGRAFIA PAISAJÍSTICA
- 3.-FOTOGRAFIA DE EDIFICIOS ANTIGUOS
- 4.- CALENDARIZACIÓN DE FIESTAS DE PUEBLO Y FERIAS

TURISMO DE ENTRADA POR SALIDA

- 1.- NATACIÓN
- 2.- HOSPEDAJE
- 3.-ALIMENTACION



10.2.- ELEMENTOS ANÁLOGOS

Introducción

Para fomentar el desarrollo y fortalecer la industria turística nacional, a través de la promoción de proyectos rentables que generen empleos, capten divisas y fomenten el desarrollo regional se tomaran como ejemplo algunos elementos análogos.

Objetivo

- I. Programar la actividad turística;
- II. Elevar el nivel de vida económico, social y cultural de los habitantes en las entidades federativas y municipios con afluencia turística;
- III. Establecer la coordinación con las entidades federativas y los municipios, para la aplicación y cumplimiento de los objetivos;
- IV. Determinar los mecanismos necesarios para la creación, conservación, mejoramiento, protección, promoción y aprovechamiento de los recursos y atractivos turísticos nacionales, preservando el equilibrio ecológico y social de los lugares de que se trate;
- V. Orientar y auxiliar a los turistas nacionales y extranjeros;
- VI. Optimizar la calidad de los servicios turísticos;
- VII. Fomentar la inversión en esta materia, de capitales nacionales y extranjeros;
- VIII. Propiciar los mecanismos para la participación del sector privado y social en el cumplimiento de los objetivos; y
- IX. Promover el turismo social, así como fortalecer el patrimonio histórico y cultural de cada región del país.
- X. Garantizar a las personas con discapacidad la igualdad de oportunidades dentro de los programas de desarrollo del sector turismo.

Se consideran servicios turísticos, los prestados a través de:

- I. Hoteles, moteles, albergues y demás establecimientos de hospedaje, así como campamentos y paradores de casas rodantes que presten servicios a turistas;
- II. Agencias, sub agencias y operadoras de viajes;
- III. Guías de turistas, de acuerdo con la clasificación prevista en las disposiciones reglamentarias;
- IV. Restaurantes, cafeterías, bares, centros nocturnos y similares que se encuentren ubicados en hoteles, moteles, albergues, campamentos, paradores de casas rodantes, así como en aeropuertos, terminales de autobuses, estaciones de ferrocarril, museos y zonas arqueológicas; y
- V. Empresas de sistemas de intercambio de servicios turísticos.



ELEMENTOS ANÁLOGOS VESTÍBULOS DE ACCESO



CAMINO REAL POLANCO fuente caminoreal.com



SHERATON REFORMA fuente graduacion.com.mx

Como puede observarse en las imágenes superiores, los hoteles considerados de gran turismo cuentan con accesos y vestíbulos amplios, con una amplia gama de iluminación, tanto natural como artificial, de igual manera las alturas juegan un papel importante, ya que dan la sensación de majestuosidad al usuario.

podemos observar que el Camino Real Polanco, tiene una decoración más modernista, con elementos decorativos de gran tamaño y una gama de materiales pétreos y diversos colores, lo cual lo hacen muy dinámico y atractivo para los visitantes

podemos observar en el Sheraton Reforma, un estilo más clásico y sobrio, con principalmente dos colores el color chocolate y el color arena, sin tantos elementos decorativos, lo que da un libre tránsito por todo el vestíbulo, además que este incluye aparadores de algunas boutiques

HABITACIONES



CAMINO REAL POLANCO fuente travelbymexico.com

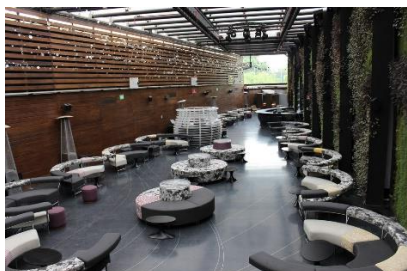


SHERATON REFORMA fuente businesswire.com

Como puede observarse en las imágenes superiores, las habitaciones cuentan con camas King size, están decoradas en colores relajantes y ambas cuentan con alfombra, espacios amplios y sillones para crear una cómoda estadía, la ventilación e iluminación también cuentan un papel importante ya sea natural o artificial.



ÁREA DE ESTAR



CAMINO REAL POLANCO fuente centraldereservas.com SHERATON REFORMA fuente expedia.com

El área de estar es un espacio muy importante, ya que permite la convivencia, la relajación, la lectura y el descanso, puede estar en áreas abiertas o cerradas, manteniendo siempre una constante, como lo son los pasillos amplios y los sillones cómodos.

RESTAURANTES



CAMINO REAL POLANCO fuente orbitz.com SHERATON REFORMA fuente tripadvisor.com

El área de comensales en los restaurantes, son espacios amplios que permiten la comodidad en el consumo de los alimentos, bien definidos y con áreas claras, como son los pasillos, estaciones de servicio, área de comensales y cocina, se utilizan colores claros, los cuales crean un ambiente confortable.



CENTRO DE NEGOCIOS



CAMINO REAL POLANCO fuente bestday.com.mx



SHERATON REFORMA fuente turista.com.mx

Los negocios es una actividad muy ligada a este tipo de lugares, ya sean pequeñas áreas para trabajar o grandes espacios para reuniones, estos espacios cuentan con buena iluminación, instalaciones adecuadas para el trabajo con pc y sillones y escritorios cómodos que permiten el buen desempeño de las actividades

PISCINAS



CAMINO REAL POLANCO fuente tripadvisor.com



SHERATON REFORMA fuente tripadvisor.com

Un área central en la convivencia y esparcimiento de los huéspedes ya sea en interiores o exteriores, su forma puede ser muy variada.

DOBLES ALTURAS



CAMINO REAL POLANCO fuente booked.net

La utilización de las dobles alturas para lograr espacios cómodos y que sirven de interacción entre diversos usuarios.



SALÓN DE EVENTOS



CAMINO REAL POLANCO fuente zankyou.com.mx



SHERATON REFORMA fuente graduacion.com.mx

Por lo general se cuenta con varios salones de eventos, en diversos tamaños y estilos, para permitir la convivencia y esparcimiento de los huéspedes.

TERRAZAS Y BARES



CAMINO REAL POLANCO fuente zankyou.com.mx



Lugares de convivencia y dispersión, estos pueden tener diferentes estilos. no existe un área definida para ellos.

JARDINES



CAMINO REAL POLANCO fuente jetcost.es

Perfectos para una caminata y para generar ese contacto con la naturaleza, pueden ser decorados, con macizos de plantas o sobrias áreas cubiertas de césped.



11.- ANÁLISIS DE LA ZONA

11.1.- ATRACTIVOS TURÍSTICOS EN LA ZONA



Rancho Baez, nombre dado por los habitantes de tempezquixtla, vista panorámica del polígono.

La mixteca poblana se extiende a través de los cerros hacia la mixteca oaxaqueña por la Sierra Madre Oriental. Su clima es templado subhúmedo con lluvias en verano y la temperatura anual oscila entre los 20° y 30°C.



Serranía del río Atoyac, toma fotográfica sobre puente de Dios.

Las aguas del Río Soquiac se juntan con las de Atoyac. Ambas se encuentran al interior de una cañada en donde el agua se pierde tras varias curvas.

Río Soquiac



Belleza natural debido a nacimientos de agua y cauce del río Soquiac.



Una de las cinco pozas, atractivo turístico del río Soquiac.

El río Soquiac que conduce a la cascada forma 5 grandes pozas en su recorrido. Éstas eran utilizadas en la antigüedad para baños sagrados.

(D) <http://puebla-mexico.com>

(E) <http://blog.mexicodestinos.com>



Río Atoyac



Caudal Principal, rívera del río Atoyac.

Con un caudal menor que el del río Soquiatic, pero no por ello menos importante

Vegetación



Cactácea predominante de la zona, especie protegida por la SEMARNAT.



Vegetación indicadora de nacimientos de Agua.



Mezquite, árbol resistente a clima calido semiárido.

La vegetación está conformada principalmente por cactáceas, plantas someras y arbustos

Fauna



Fotografía tomada en nacimiento de agua cercano al polígono propuesto.



Fotografía tomada en nacimiento de agua, rana poblana (lithobates)

La fauna está conformada principalmente por reptiles y pequeños anfibios



Sitios de Interés Turístico



Fotografía tomada sobre carretera local, Molcaxac, Huatlatlauca, cascada pescaditos al centro de la imagen.

Los lugareños llaman esta zona la cascada de El Pescadito o la cascada de las “Cinco Tazas”. El agua fresca y sobre todo limpia desboca a un manantial a 1 740 msnm



Pozas creadas por nacimiento naturales de agua pura, un atractivo turístico más de Tempequixtla.



Tercera Poza, fuente:INAFED



Quinta Poza, fuente INAFED

Espacios Abiertos



Camino al el Rosario Xochitliapan, Puente de San Antonio, construcción del siglo XVI.

El lugar cuenta con áreas aptas para el senderismo y el ciclismo de montaña, además que se pueden encontrar antiguos puentes de piedra durante el recorrido, los cuales le dan un toque pintoresco al recorrido

(A) http://www.guiaturisticamexico.com/municipio.php?id_e=21&id_Municipio=02328



Imagen de algunos de los puentes de piedra (Siglo XVI) que están dispersos en la región



Ponte San Antonio, cruce sobre Río Atoyac.

Arquitectura Tradicional

De igual manera es posible ver aun hoy en día, construcciones tradicionales de piedra caliza, con techumbre de madera y paja.



Arquitectura Vernácula, casa típica de la región.



Paredón de piedra caliza a hueso, vista lateral de casa típica.

Además de los típicos temazcales, los cuales tienen forma de iglú y son construidos con fines curativos



Temazcal de piedra caliza, con forma semiesférica, escasos en la zona.



Acceso al interior por medio de semimarco, de piedra caliza canteada a mano.

Además de los patrimonios históricos Arquitectónicos que se pueden encontrar en las poblaciones vecinas



Edificaciones con valor Histórico Iglesia de San Nicolás Tolentino (siglo XVI)



Templo de San Nicolás Tolentino, al fondo, a la izquierda el Volcán Popocatepetl, a la derecha el volcan Iztaccihuatl.

El Templo de San Nicolás de Tolentino, ubicada en el zócalo de la ciudad de Huatlatlauca



Fachada vista desde el Atrio.



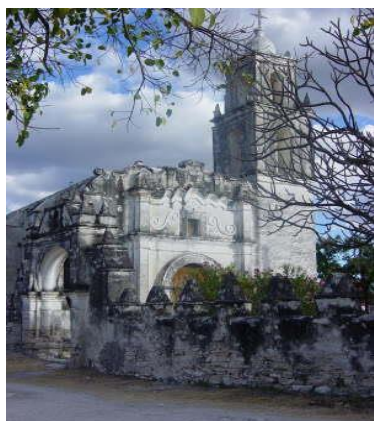
Vista acceso principal, desde Avenida La Paz, Sección Segunda de Huatlatlauca.



Contrafuerte, con remate de gargola de media caña.

Imágenes de fachada, acceso y detalles del Templo de San Nicolás Tolentino

Capilla de San Pedro y San José (Siglo XVI)



Capilla de San José, siglo XVI.



Capilla de San Pedro, siglo XVI.



Iglesia de los Santos Reyes (Siglo XVI)



Templo de los Santos Reyes, Arquitectura Agustiniiana,(Huatlatlauca)



Templo de los Santos Reyes, fotografía tomada desde el atrio.

Iglesia de Santa María de la Asunción (Siglo XVI)



Iglesia de Santa Maria de la Asunción Molcaxac, Puebla.



Costado y altar de iglesia de Santa María Asunción (Molcaxac).



Retablo y cúpulas originales, Siglo XVI.



Puente de Dios



Foto: Raúl T.R. y Darío P.C.

Caverna de formación rocosa, la cual contiene en su interior el caudal del río Atoyac, hay infinidad de mitos y leyendas acerca de este sitio



R I R D r

El Río Atoyac corta en este punto las rocas de la sierra del Tenzon

El Tenzon



R I R D r

Cerro Tenzon cordillera de más de 800 metros de altura con respecto al valle. El Tenzon confiere una apariencia humana es por lo que fue nombrado así por los pobladores del lugar, es un gran hito natural, el cual establece los límites entre los poblados lado norte, Tzicatlacoyan, San Antonio Juárez, Molcaxac y Tepeji de Rodríguez, por el lado sur, San Juan Atzompa, y Huatlatlauca.

(D) <http://puebla-mexico.com>
(E) <http://blog.mexicodestinos.com>



11.2.-VÍAS DE COMUNICACIÓN

CLASIFICACIÓN DE LAS CARRETERAS

Las carreteras se clasifican según su funcionalidad y el tipo de terreno.

Según su funcionalidad

Determinada según la necesidad operacional de la carretera.

:

Primarias (VP)

Son aquellas troncales, transversales y accesos a capitales, que cumplen la función básica de integración de las principales zonas de producción y consumo del país y de éste con los demás países.

Las carreteras consideradas como Primarias deben funcionar pavimentadas.

Secundarias (VS)

Son aquellas vías que unen las cabeceras municipales entre sí y/o que provienen de una cabecera municipal y conectan con una carretera Primaria.

Las carreteras consideradas como Secundarias deben funcionar pavimentadas.

Terciarias (VT)

Son aquellas vías de acceso que unen las cabeceras municipales con sus veredas.

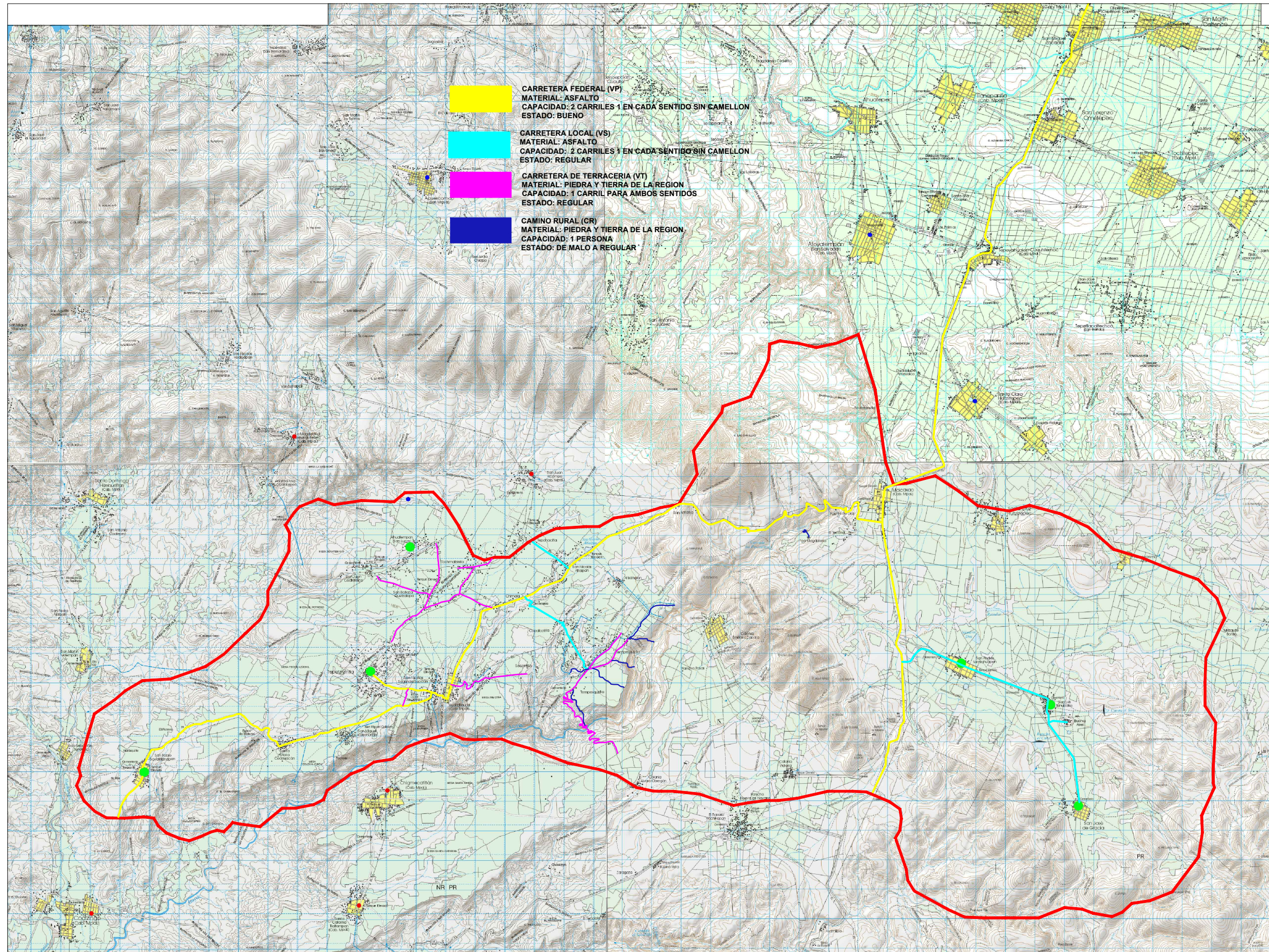
Las carreteras consideradas como Terciarias deben funcionar en afirmado. En caso de pavimentarse deberán cumplir con las condiciones geométricas estipuladas para las vías Secundarias.

Según el tipo de terreno

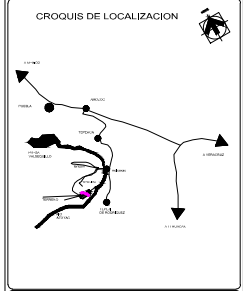
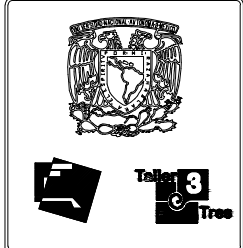
Determinada por la topografía predominante en el tramo en estudio, es decir que a lo largo del proyecto pueden presentarse tramos homogéneos en diferentes tipos de terreno.

Camino Rural (CR)

Estos unen las aldeas y las poblaciones más pequeña de la región, normalmente no son pavimentados son angostas con curvas muy cerradas y cuevas más empinadas que las de los caminos terciarios y secundarios, pueden ser de toda estación o solo temporales, a menudo tienen vados o transbordadores en vez de puentes, su principal uso es a pie o para el traslado de ganados.



- CARRETERA FEDERAL (VP)**
MATERIAL: ASFALTO
CAPACIDAD: 2 CARRILES 1 EN CADA SENTIDO SIN CAMELLON
ESTADO: BUENO
- CARRETERA LOCAL (VS)**
MATERIAL: ASFALTO
CAPACIDAD: 2 CARRILES 1 EN CADA SENTIDO SIN CAMELLON
ESTADO: REGULAR
- CARRETERA DE TERRACERIA (VT)**
MATERIAL: PIEDRA Y TIERRA DE LA REGION
CAPACIDAD: 1 CARRIL PARA AMBOS SENTIDOS
ESTADO: REGULAR
- CAMINO RURAL (CR)**
MATERIAL: PIEDRA Y TIERRA DE LA REGION
CAPACIDAD: 1 PERSONA
ESTADO: DE MALO A REGULAR



- Simbologia**
- INDICA NIVEL EN PLANTA
 - INDICA NIVEL EN ELEVACION
 - N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
 - N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
 - N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
 - N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
 - N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 - N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
 - N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
 - N.T. NIVEL DE TERRENO
 - CAMBIO DE NIVEL EN PISO
 - CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
 - S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
 - Pend. INDICA PENDIENTE

- Notas Generales**
- COTAS EN METROS
 - NIVELES EN METROS
 - NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - LAS COTAS INDICADAS SON A PARO DE
 - TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
 - CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

ESTE PLANO SÓLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA PARA VERIFICAR LOS TIPOS DE MURD CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO
ESTADO DE PUEBLA

Arq. Jose Antonio Ramirez Dominguez
Arq. Ricardo Rodriguez Dominguez
Arq. Israel Hernandez Zamora

MOLCAXAC PUEBLA		
MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA		
ARQUITECTONICO	S-01	
CAMINOS, PUENTES, SENDEROS		
ENERO 2018	SIN	METROS
PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO		



12.- ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO

12.1.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

TURISMO DE ESPARCIMIENTO

I.- ADMINISTRACIÓN

I.I.- RECEPCIÓN

MÓDULO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO EN GENERAL
SALA DE ESTAR
VESTÍBULO

I.II.- CUSTODIA DE VALORES

CAJAS DE SEGURIDAD
MESA

I.III. - GUARDARROPA

CLOSET
MESA
ANAQUELES

I.IV.-ZONA SECRETARIAL

ÁREA PARA SECRETARIAS

ESCRITORIOS
SILLAS
CREDENSAS

ÁREA DE ARCHIVO

ARCHIVEROS
GAVETAS

BODEGA (PAPELERÍA)

ANAQUELES

CAFETERA

COCINETA
TARJA
MESA
FRIGOBAR
ALACENA

I.V.- ADMINISTRACIÓN

I OFICINA PARA ADMINISTRADOR

ESCRITORIO
SILLA
SALA DE ESTAR
LIBRERO

BAÑO

WC
LAVABO

I ADJUNTO DE ADMINISTRACIÓN

ESCRITORIO
SILLA
ARCHIVO

CUBÍCULOS PARA CONTABILIDAD

ESCRITORIOS
SILLAS
ARCHIVOS

I.VI. - DIRECCIÓN

SERVICIOS GENERALES

ESCRITORIO
SILLA
ARCHIVERO

RECURSOS HUMANOS

ESCRITORIO
SILLA



ARCHIVERO
RECURSOS MATERIALES
ESCRITORIO
SILLA
ARCHIVERO
ADQUISICIONES
ESCRITORIO
SILLA
ARCHIVERO
I.VII. -SALA DE JUNTAS
MESA
SILLAS
ÁREA DE PROYECCIÓN
LIBRERO
I.VIII.- SANITARIOS
HOMBRES
W.C.
LAVABO
MUJERES
W.C.
LAVABO

II.- HOTEL

II.I.- HABITACIONES SENCILLAS

RECAMARA
CAMA KING
BUROES
TOCADOR
TABURETE
CLOSET
BANCA
ESTANCIA
SOFÁ
FRIGOBAR
DESAYUNADOR
MESA
SILLAS
BAÑO
W.C
REGADERA.
BANCO
LAVABO

II.II.- HABITACIONES DOBLES

RECAMARA
CAMA MATRIMONIAL (2)
BUROES
TOCADOR
TABURETE
CLOSET
BANCA
ESTANCIA
FRIGOBAR
DESAYUNADOR
MESA
SILLAS
BAÑO
W.C
REGADERA
BANCO
LAVABO



II.III. - SUITES

RECAMARA

*CAMA KING SIZE
BUROES
TOCADOR
TABURETE
CLOSET
SOFÁ*

ESTANCIA

*SALA
MESA DE TV
MESA DE CENTRO
FRIGOBAR*

DESAYUNADOR

*MESA
SILLAS*

BAÑO

*W.C
REGADERA
TINA.
LAVABO
BANCO*

II.IV.- INTENDENCIA

*ANAQUELES
TARJA*

III.- ALBERCA

III.I.- CAMBIADORES

*BANCA
LOCKER*

III.II.- BAÑOS

MUJERES

*REGADERAS
WC
LAVABO*

HOMBRES

*REGADERAS
WC
MINGITORIOS
LAVABOS*

III.III. - BODEGA GENERAL

III.IV.- BAR

*BARRA
BANCOS
REFRIGERADORES
TARJAS
ALACENAS*

AREA DE CONSUMO

*SILLAS
MESAS*

IV.- RESTAURANTE BAR

IV.I.- BAR

*MESAS
SILLAS
BARRA
BANCOS
REFRIGERADOR
TARJA
CAVA*



- ALACENAS
- IV.II.- COCINA
 - ÁREA DE PREPARACIÓN
 - ÁREA DE COCCIÓN
 - ÁREA DE LAVADO
 - RECEPCIÓN DE LOSA MUERTA
 - REFRIGERACIÓN
 - CONGELACIÓN
 - OFICINA DEL CHEF
 - SERVICIO A CUARTOS
 - BARRA DE SERVICIO
 - COCINA FRÍA
 - APOYO A MESEROS
 - APOYO A BUFET
 - ALMACÉN
- IV.III. -CAFETERÍA
 - TARJA
 - REFRIGERADOR
 - MOSTRADOR
 - ALACENA
 - MESA
 - MESA INTERIOR
 - SILLA
 - BANCO
- IV.IV.-ÁREA DE COMENSALES
 - MESAS
 - SILLAS
 - CAJA
 - ESTACIÓN DE SERVICIO
- IV.V.-BODEGA
- IV.VI. -SANITARIO
 - HOMBRES
 - WC
 - MINGITORIOS
 - LAVABOS
 - MUJERES
 - WC
 - LAVABOS
 - TOCADOR
- IV.VII. -BAÑOS EMPLEADOS
 - HOMBRES
 - WC
 - MINGITORIOS
 - LAVABOS
 - REGADERAS
 - LOCKERS
 - MUJERES
 - WC
 - LAVABOS
 - REGADERAS
 - LOCKERS
- IV.VIII.-ÁREA DE BASURA
 - CONTENEDOR
- IV.IX.-ÁREA DE CARGA Y DESCARGA
 - ÁREA DE PESADO
 - MESA
 - BASCULA
 - TARJA
 - ÁREA DE TRASLADO
- IV.X.-PATIO DE MANIOBRAS



V.- GIMNASIO Y SPA

V.I.- SAUNA

V.II.- PELUQUERÍA Y SALÓN DE BELLEZA

SILLÓN

SALA DE ESPERA

TOCADOR

V.III. - GIMNASIO

EQUIPO

V.IV.- BAÑOS

HOMBRES

WC

MINGITORIOS

LAVABOS

REGADERAS

LOCKERS

MUJERES

WC

LAVABOS

REGADERAS

LOCKERS

V.V.- MASAJES

MESAS

LIBRERO

VI.- MERCADO DE ARTESANÍAS

V.I.I.- LOCALES COMERCIALES

V.I.II.- ADMINISTRACIÓN

ESCRITORIO

SILLAS

MESA DE TRABAJO

SILLAS

ARCHIVERO

LIBRERO

V.I.III. -SANTARIOS

HOMBRES

WC

MINGITORIOS

LAVABOS

MUJERES

WC

LAVABOS

VII.- SERVICIOS GENERALES

VII.I.- CUARTO DE MAQUINAS

ESCRITORIO

SILLAS

VII.II.- LAVANDERÍA Y ROPERÍA

ÁREA DE LAVADO

LAVADORAS

MESAS

ANAQUELES

ÁREA DE SECADO

SECADORAS

ÁREA DE PLANCHADO

ANAQUELES

ALMACÉN

ANAQUELES

SANITARIO



HOMBRES
WC
LAVABO
MINGITORIO

MUJERES
WC
LAVABO

VII.III. - INTENDENCIA
TARJAS
ANAQUELES
MESA
LOCKERS

VII.IV.- JARDINERÍA
TARJAS
ANAQUELES
LOCKERS
MESA

VIII.- SALONES DE EVENTOS

VIII.I.- SALONES
VIII.II.- SANITARIOS

HOMBRES
WC
MINGITORIOS
LAVABOS

MUJERES
WC
LAVABOS

IX.- ESTACIONAMIENTO

IX.I.- CAJONES DE ESTACIONAMIENTO
IX.II.- CASETA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE ACCESO

ESCRITORIO
SILLAS
LOCKERS
GAVETAS
SOFA

SANITARIO
WC
LAVABO



12.2-ANÁLISIS DE ÁREAS



ANÁLISIS DE ÁREAS												
Zona	Espacio	Usuario	Operario	Actividades		Mobiliario			Instalaciones	Patrón	Área m ²	
				Usuario	Operario	Mobiliario	Dimensión	Nº				
ADMINISTRACION	RECEPCION	1 A 12	3	ARRIBAR REGISTRAR ESPERAR ESTAR	ORIENTAR Y CANALIZAR REGISTRAR	SILLON	0.67 x 2.32	4	ELECTRICA	A-1	130.00	
						MODULO	6.21 x 0.60	1				
						SILLAS	0.65 x 0.50	4				
	CUSTODIA DE VALORES	2	1	RESGUARDO DE VALORES	RESGUARDO DE VALORES	CONTROLAR Y REGISTRAR	CAJAS DE SEGURIDAD	0.60 X 0.60	20	ELECTRICA	A-2	12.00
							MESA	0.60 X 1.40	1			
							SILLA	0.65 X 0.50	1			
	GUARDA ROPA	2	1	RESGUARDO	RESGUARDO	DAR ATENCION Y CONTROL	CLOSET	0.85 X 2.80	1	ELECTRICA	A-3	12.00
							BARRA	1.30 X 0.45	1			
							ANAQUEL	0.60 X 1.35	1			
	ZONA SECRETARIAL	3	1	OFICIOS ARCHIVO CAPTURA DE DATOS CONTROL DE PAPELERIA	OFICIOS ARCHIVO CAPTURA DE DATOS CONTROL DE PAPELERIA	ASEAR Y LIMPIAR	ESCRITORIO	1.35 X 0.60	4	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	A-4	60.00
							SILLA	0.50 X 0.65	4			
							ARCHIVERO	0.70 X 0.45	12			
							CREDENSAS	0.30 X 0.80	4			
							ANAQUELES	0.60 X 1.35	3			
							COCINETA	0.70 X 2.50	1			
							TARJA	0.40 X 0.50	1			
							ALACENA	0.70 X 1.20	2			
							FRIGOBAR	0.55 X 0.90	1			
							SILLA	0.65 X 0.50	3			
	ADMINISTRADOR	1	1	DIRIGIR Y OPERAR EL CENTRO	DIRIGIR Y OPERAR EL CENTRO	ASEAR Y LIMPIAR	ESCRITORIO	1.80 X 0.90	1	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	A-5	46.00
							TERNAS DE SALA	0.80 X 2.20, 0.80 X 1.60 0.80 X 1.70	1			
							LIBRERO	0.60 X 3.00	1			
							WC	0.65 X 0.40	1			
	DIRECCION	6	1	COORDINAR PERSONAL Y ADQUIRIR LOS RECURSOS	COORDINAR PERSONAL Y ADQUIRIR LOS RECURSOS	ASEAR Y LIMPIAR	LAVABO	0.50 X 0.35	1	ELECTRICA	A-6	97.00
ESCRITORIO							1.80 X 0.90	6				
ARCHIVERO							0.70 X 0.45	6				
SALA DE JUNTAS	12	1	REUNIRSE Y TOMAR DECISIONES	REUNIRSE Y TOMAR DECISIONES	ASEAR Y LIMPIAR	SILLA	0.65 X 0.50	18	ELECTRICA	A-7	72.00	
						MESAS	3.00 X 1.20	1				
						SILLAS	0.65 X 0.50	10				
						LIBRERO	0.80 X 6.15	1				
SANITARIOS	2	1	ASEARSE	ASEARSE	ASEAR Y LIMPIAR	TERNAS DE SALA	0.80 X 2.20, 0.80 X 1.60 0.80 X 1.70	1	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	A-8	14.00	
						WC	0.65 X 0.40	4				
						MINGITORIO	0.30 X 0.40	1				
MONITOREO Y VIGILANCIA	3	1	VIGILAR	VIGILAR	MONITOREAR	LAVABO	0.40 X 1.10	2	ELECTRICA	A-9	17.30	
						MESA	5.20 X 0.70	1				
						MONITOR	0.30 X 0.37	5				
						SILLAS	0.65 X 0.50	3				



ANALISIS DE AREAS											
Zona	Espacio	Usuario	Operario	Actividades		Mobiliario			Instalaciones	Patrón	Área m ²
				Usuario	Operario	Mobiliario	Dimensión	Nº			
ALBERCA Y BAR	CAMBIADORES	9	1	MUDARSE DE ROPA	ASEAR Y LIMPIAR	BANCAS	0.60 X 1.60	6	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	AB-1	4.00
						LOCKERS	0.40 X 0.70	20			
						PERCHEROS		9			
	BAÑOS MUJERES HOMBRES	10	1	ASEARSE	ASEAR Y LIMPIAR	W.C	0.65 X 0.40	7	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	AB-2	24.00
						MINGITORIO	0.30 X 0.40	3			
						BIDET	0.65 X 0.40	3			
						LAVABO	0.40 X 1.10	6			
						REGADERA	1.05 X 0.90	6			
	BODEGA GENERAL	1	1	ALMACENAR	ASEAR Y LIMPIAR				ELECTRICA	AB-3	20.00
	BAR	20	2	CONSUMO DE BEBIDAS Y BOTANAS	ATENCION AL PUBLICO Y PREPARACION DE BEBIDAS Y BOTANAS	BARRA	1.00 X 2.50	1	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	AB-4	40.00
						BANCOS	0.45 X 0.45	5			
						REFRIGERADOR	1.00 X 0.80	3			
TARJA						0.40 X 0.50	2				
ALACENAS						0.60 X 0.50	3				
SILLAS						0.65 X 0.50	20				
MESAS						1.00 X 1.00	5				

ANALISIS DE AREAS											
Zona	Espacio	Usuario	Operario	Actividades		Mobiliario			Instalaciones	Patrón	Área m ²
				Usuario	Operario	Mobiliario	Dimensión	Nº			
GIMNASIO Y SPA	SAUNA	6	1	RELAJARSE	ASEAR Y LIMPIAR	BANCA	0.60 X 1.60	2	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	G-1	27.00
						GRADA	11.00 X 0.60	1			
	PELUQUERIA Y SALON DE BELLEZA	6	3	ARREGLO PERSONAL	ATENCION AL PUBLICO	SILLON	0.80 X 1.60	3	ELECTRICA	G-2	53.00
						SALA DE ESPERA		1			
						TOCADOR	0.30 X 0.90	3			
						TARJA	0.40 X 0.50	2			
						CAMINADORA	1.90 X 0.80	4			
	GIMNASIO	15	4	EJERCITAR	ATENCION AL PUBLICO	BICICLETA	0.98 X 0.55	4	ELECTRICA	G-3	181.00
						BANCOS DE EJERCICIO	0.50 X 1.20	4			
						ESCALADORAS	1.10 X 0.70	4			
						ESTACIONES DE EJERCICIO	1.84 X 2.15	2			
						MODULOS DE PESAS	0.61 X 2.15	2			
						SALON DE USOS MULTIPLES	7.60 X 8.65	1			
						WC	0.40 X 0.65	12			
	BAÑOS	10	1	ASEARSE	ASEA R Y LIMPIAR	MINGITORIO	0.30 X 0.40		ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	G-4	108.50
						LAVABO	2.25 X 0.55	4			
						LOCKER	0.40 X 0.70	52			
						REGADERA	1.05 X 0.90	10			
						TARJA	0.42 X 0.50	1			
	MASAJES	3	4	RELAJARSE	DAR MASAJES, ASEAR Y LIMPIAR	MESA	0.60 X 1.80	2	ELECTRICA	G-5	17.00
						LIBRERO	0.40 X 2.00	1			
VESTIBULO PRINCIPAL	6	2	PEDIR INFORMES	ATENCION AL PUBLICO	RECEPCION	5.20 X 0.60	1	ELECTRICA	G-6	75.50	
					TERNO DE SALA	0.80 X 2.20, 0.80 X 1.60 0.80 X 1.70	1				
					MESA	0.80 X 0.80	1				
					MESA	0.60 X 0.60	2				
					SILLA	0.65 X 0.50	2				



ANALISIS DE AREAS											
Zona	Espacio	Usuario	Operario	Actividades		Mobiliario			Instalaciones	Patrón	Área m ²
				Usuario	Operario	Mobiliario	Dimensión	Nº			
RESTAURANTE BAR	BAR	20	6	INGERIR BEBIDAS Y BOTANAS	ATENCION AL PUBLICO	BARRA	6.00 X .60	1	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	D-1	111.00
	COCINA	-	6	-	PREPARACION DE ALIMENTOS Y PLATILLOS	BANCOS	0.40 DIAMETRO	6			
						MESA	0.80 DIAMETRO	9			
						SILLA	0.65 X 0.50	36			
REFRIGERADOR						0.80 X 0.85	1				
TARJA						0.40 X 0.50	1				
CAVA						0.25 X 4.00	1				
ALACENA						0.70 X 1.20	3				
ALMACEN						21.44 m2	1				
CAMARA CONG/REFR						34.54 m2	1				
OFC. CHEFF						4.63 m2	1				
LAVADO						34.37 m2	1				
COCCION						34.00 m2	1				
PREPARACION						11.33 m2	1				
SERV. CUARTOS	8.77 m2	1									
BARRA DE SERV.	9.28 m2	1									
COCINA FRIA	21.72 m2	1									
APOYO A MESEROS	7.40 m2	1									
APOYO A BUFETT	6.12 m2	1									
CAFETERIA	15	4	INGERIR BEBIDAS Y BOTANAS	ATENCION AL PUBLICO	MOSTRADOR	6.00 X .60	1	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	D-3	120.00	
COMENSAL	60	8	COMER	SERVIR AL PUBLICO	BANCO	0.40 DIAMETRO	6				
					MESA	0.80 DIAMETRO	12				
					SILLA	0.65 X 0.50	48				
					ALACENA	0.70 X 1.20	3				
					TARJA	0.40 X 0.50	1				
					REFRIGERADOR	0.80 X 0.85	1				
					MESA INT	0.80 X 2.00	1				
					SILLA	0.65 X 0.50	104				
					MESA BUFETT	0.70 X 6.20	1				
					MESA	1.00 x 1.00	26				
					CAJA	5.90 X 0.60	1				
					SILLA	0.55 X 0.40	3				
					ESTACION DE SERVICIO	4.80 x 4.60	4				

ANALISIS DE AREAS											
Zona	Espacio	Usuario	Operario	Actividades		Mobiliario			Instalaciones	Patrón	Área m ²
				Usuario	Operario	Mobiliario	Dimensión	Nº			
RESTAURANTE BAR (AREA EMPLEADOS)	BODEGA	-	1	-	ALMACENAR			1	ELECTRICA	D-5	32.00
	SANITARIOS	6	1	ASEARSE	ASEAR Y LIMPIAR	WC	0.65 X 0.40	10	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	D-6	61.00
						MINGITORIO	0.30 X 0.40	4			
						LAVABOS	0.40 X 1.10	6			
						TOCADOR	0.55 X 2.60	1			
	BAÑOS EMPLEADOS	10	1	ASEARSE	ASEAR Y LIMPIAR	WC	0.65 X 0.40	5	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	D-7	59.00
						MINGITORIO	0.30 X 0.40	1			
						LAVABO	0.40 X 1.10	6			
						LOCKER	0.40 X 0.70	20			
						BANCA	0.25 X 1.20	2			
						REGADERA	0.90 X 1.30	4			
	A. BASURA	-	1	-	DEPOSITAR	CONTENEDOR	0.90 DIAMETRO	9	ELECTRICA	D-8	9.25
	A DE CARGA Y DESCARGA	2	1	ENTREGAR	RECIBIR Y PESAR PRODUCTOS	MESA	0.45 X 0.85	1	ELECTRICA	D-9	56.00
MESA						1.50 X 0.70	1				
TARJA						0.40 X 0.50	1				
TARJA						0.60 X 0.65	3				
BASCULA						0.50 X 0.70	1				



ANALISIS DE AREAS												
Zona	Espacio	Usuario	Operario	Actividades		Mobiliario			Instalaciones	Patrón	Área m ²	
				Usuario	Operario	Mobiliario	Dimensión	Nº				
ESTACIONAMIENTO	CAJONES	80		APARCAR		COMPACTO	4.00 X 2.50	30	ELECTRICA	E-1		
						MEDIANO	5.00 X 2.50	25				
						GRANDE	5.80 X 2.50	20				
						AUTOBUS	14.00 X 3.00	5				
	CASETA DE VIGILANCIA	-	2		-	CONTROL DE ACCESO	ESCRITORIO	1.80 X 0.90	1	ELECTRICA	E-2	6.00
							SILLA	0.65 X 0.50	3			
							LOCKER	0.40 X 0.70	2			
							GAVETA	0.40 X 0.70	2			
							SOFA	0.80 X 1.60	1			
	SANITARIO	2	1	1	ASEARSE	ASEAR Y LIMPIAR	WC	0.65 X 0.40	1	ELECTRICA HIDRAULICA SANITARIA	E-3	4.00
							LAVABO	0.40 X 1.10	1			

ANALISIS DE AREAS												
Zona	Espacio	Usuario	Operario	Actividades		Mobiliario			Instalaciones	Patrón	Área m ²	
				Usuario	Operario	Mobiliario	Dimensión	Nº				
SERV. GRALES.	CUARTO DE MAQUINAS	-	2	-	CONTROL	ESCRITORIO	1.80 X 0.90	1	ELECTRICA	F-1	77.60	
						SILLA	0.65 X 0.50	3				
						LAVADORA	0.84 X 0.85	4				
	LAVANDERIA Y ROPERIA	-	6		-	LAVADO Y SECADO	SECADORA	0.84 X 0.80	4	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	F-2	77.60
							PLANCHAS	1.30 X 0.40	2			
							MESA	0.60 X 2.00	5			
							ANAQUEL	1.20 X 0.45	13			
							TARJA	0.40 X 0.50	2			
							ANAQUEL	1.20 X 0.45	6			
	INTENDENCIA	-	25	-	-	ASEAR Y LIMPIAR	MESA	0.60 X 2.00	2	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	F-3	16.00
							LOCKER	0.40 X 0.70	25			
							TARJA	1.20 X 0.55	2			
	JARDINERIA	-	4		-	MANTO DE AREAS VERDES	ANAQUEL	1.20 X 0.45	6	ELECTRICA HIDRAULICA SANITARIA	F-4	16.00
							LOCKER	0.40 X 0.70	4			
							MESA	0.60 X 2.00	2			
							WC	0.65 X 0.40	2			
	SANITARIOS	2	1	1	ASEAR	LIMPIAR	MINGITORIO	0.30 X 0.40	1	ELECTRICA HIDRAULICA SANITARIA	F-5	16.00
							LAVABO	0.40 X 1.10	2			
	ALMACEN	-	2	2	-	SUMINISTRO	ANAQUEL	1.20 X 0.45	31	ELECTRICA	F-6	56.00

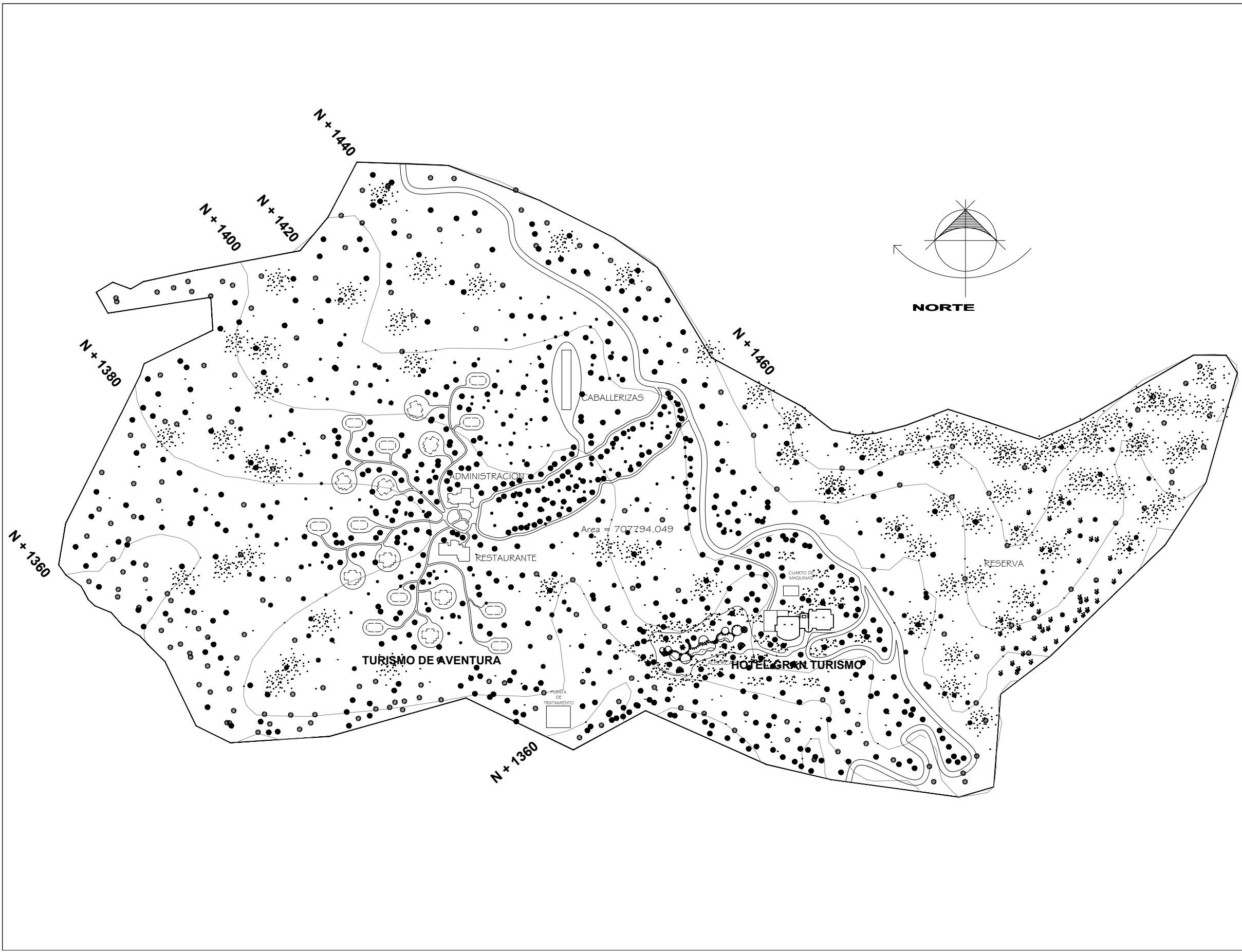
ANALISIS DE AREAS											
Zona	Espacio	Usuario	Operario	Actividades		Mobiliario			Instalaciones	Patrón	Área m ²
				Usuario	Operario	Mobiliario	Dimensión	Nº			
SALON DE EVENTO	SALONES	50	5	CONFERENCIAS	SERVICIO A ASISTENCIA				ELECTRICA	S-1	577.00
						WC	0.65 X 0.40	10			
	SANITARIOS	6	1	ASEARSE	ASEAR Y LIMPIAR	MINGITORIO	0.30 X 0.40	4	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	S-2	61.00
						LAVABOS	0.40 X 1.10	6			
						TOCADOR	0.55 X 2.60	1			
BODEGA GENERAL	-	1	1	-	GUARDAR COSAS			ELECTRICA	S-3	15.00	




ANÁLISIS DE ÁREAS											
Zona	Espacio	Usuario	Operario	Actividades		Mobiliario			Instalaciones	Patrón	Área m ²
				Usuario	Operario	Mobiliario	Dimensión	Nº			
HOTEL	HABITACION SENCILLA	1	1	DORMIR DESCANSAR RELAJAR	ASEAR Y LIMPIAR	CAMA KING.	2.10 X 2.10	1	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	B-1	55.00
						BUROES	0.50 X 0.70	2			
						TOCADOR	0.60 X 1.70	1			
						TABURETE	0.50 X 0.40	1			
						SOFA	0.60 X 0.65	1			
						MESA	0.75 X 1.15	1			
						SILLA	0.50 X 0.40	2			
						BANCA	0.45 X 0.90	1			
						REGADERA	0.90 X 1.45	1			
						WC	0.65 X 0.40	1			
						BANCO	0.25 X 0.50	1			
						LAVABO	0.60 X 1.10	1			
						CAMA MAT.	1.98 x 1.45	2			
						BUROES	0.50 X 0.70	1			
	TOCADOR	0.60 X 1.70	1	ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	B-2	55.00					
	TABURETE	0.50 X 0.40	1								
	MESA	0.75 X 1.15	1								
	SILLA	0.50 X 0.40	2								
	BANCA	0.45 X 0.90	1								
	REGADERA	0.90 X 1.45	1								
	WC	0.65 X 0.40	1								
	BANCO	0.25 X 0.50	1								
	LAVABO	0.60 X 1.10	1								
	CAMA KING.	2.10 X 2.10	1								
	BUROES	0.50 X 0.70	2								
	TOCADOR	0.60 X 1.70	1								
	TABURETE	0.50 X 0.40	2								
	SOFA	0.60 X 0.65	2				ELECTRICA SANITARIA HIDRAULICA	B-3	108.00		
	MESA	0.75 X 1.15	1								
	MESA	1.20 X 1.20	1								
	MESA	1.20 X 0.60	1								
	SILLA	0.50 X 0.40	2								
	SILLON	2.00 X 0.90	2								
	REGADERA	0.90 X 1.45	1								
	WC	0.65 X 0.40	1								
	TINA	1.07 X 1.52	1								
	BANCO	0.25 X 1.00	1								
	LAVABO	0.60 X 2.15	1								
ANAQUELES	1.35 x .60.	4									
TARJA	0.42 x 0.50	1									
INTENDENCIA	-	-	1		ASEAR Y LIMPIAR						



13.- PROYECTO ARQUITECTÓNICO



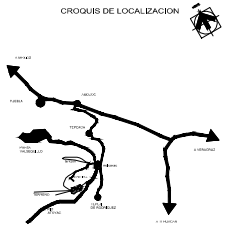


Taller 3
















C

Tres

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

-  BENCH LEVEL IN PLAN
-  BENCH LEVEL IN ELEVATION
-  N.P.T. - NIVEL DE SUELO TERMINADO
-  N.C.M. - NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
-  N.C.P. - NIVEL CORONAMIENTO DE FUETE
-  N.C. - NIVEL DE CERRAMIENTO
-  N.L.B.P. - NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
-  N.L.B.L. - NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
-  N.S.L. - NIVEL SUPERIOR DE LOSA
-  N.T.V. - NIVEL DE TIERRA VEGETAL
-  N.T. - NIVEL DE TERRENO
-  CAMBIO DE NIVEL EN PESO
-  CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
-  S.M.A. - SEGUN MUESTRA APROBADA
-  **Bench** - BENCH PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVEL EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INICIAS SON A PARTIR DE
- TOMAR LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
 PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE
 CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA INSPECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERFERENCIA (SE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO)

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEQUIXTLA

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

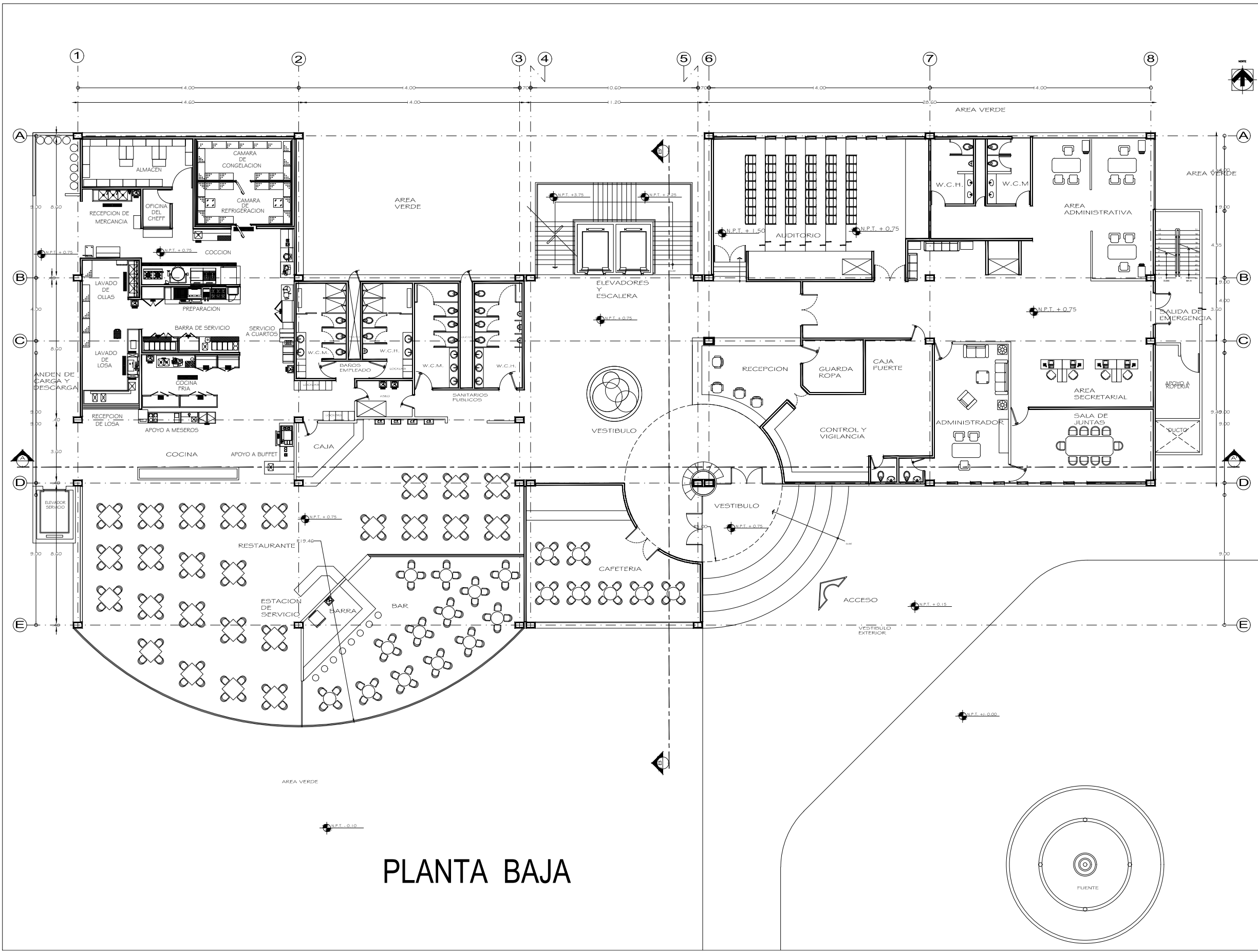
MOLCAME PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

PLANTA DE CONJUNTO **A-00**


PLANTA DE CONJUNTO

ENERO 2018 1:2000 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO

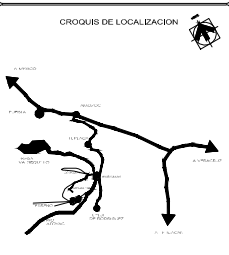


PLANTA BAJA



Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

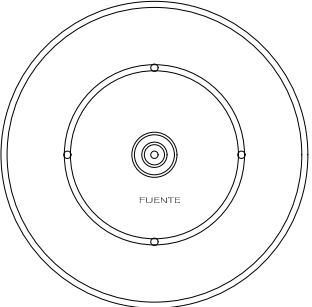
MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

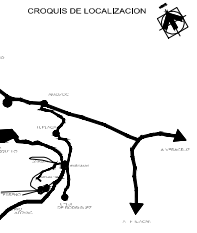
ARQUITECTONICO

PLANTA BAJA

ENERO 2018 1:100 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO





Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE FRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SÓLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
**ALTERNATIVA TURISTICA
 TEMPEZQUIXTLA
 HOTEL GRAN TURISMO**
 ESTADO DE PUEBLA

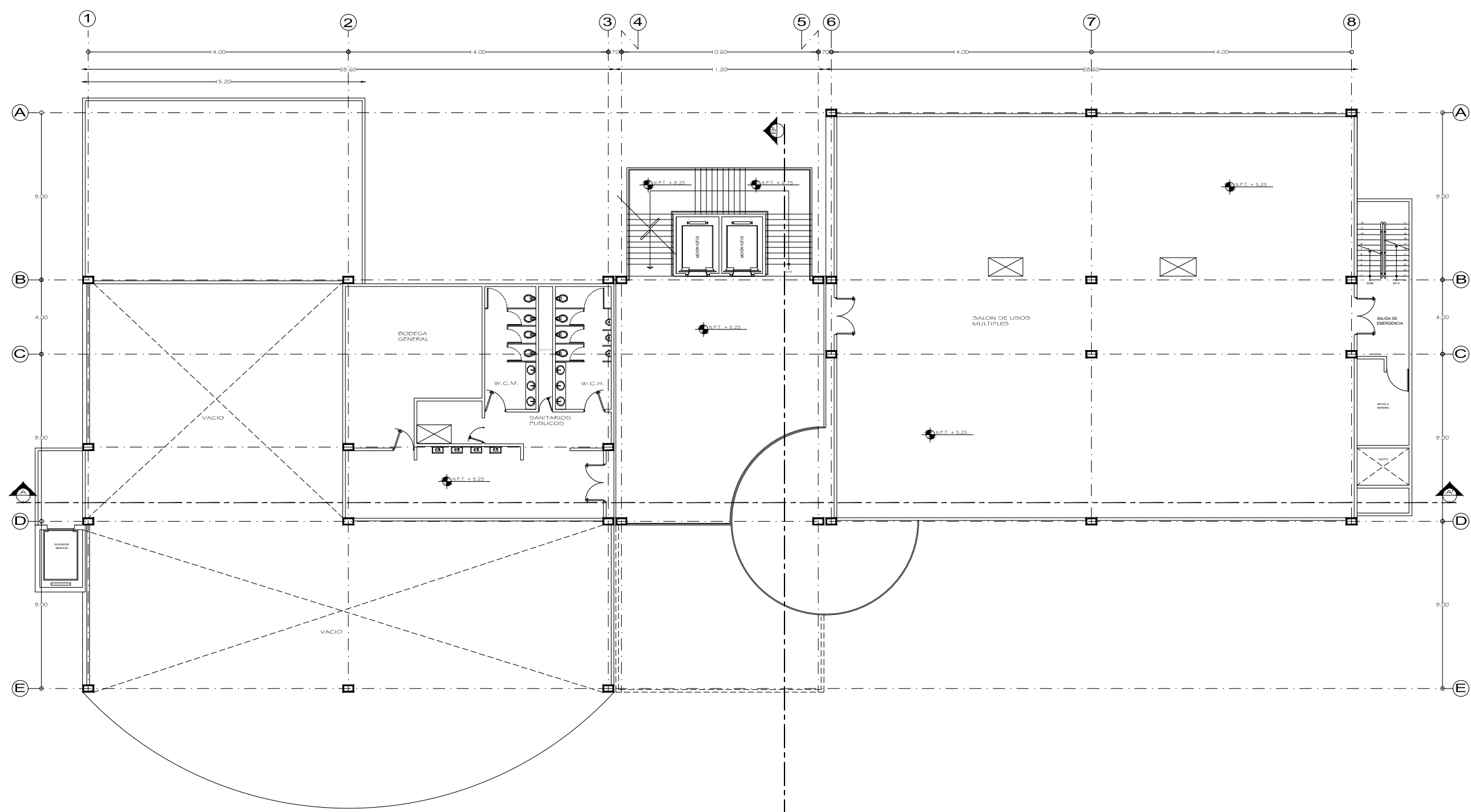
ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAME PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

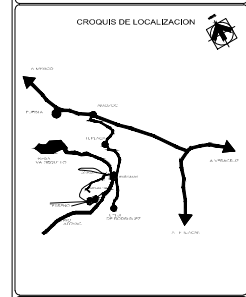
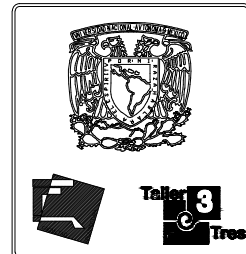
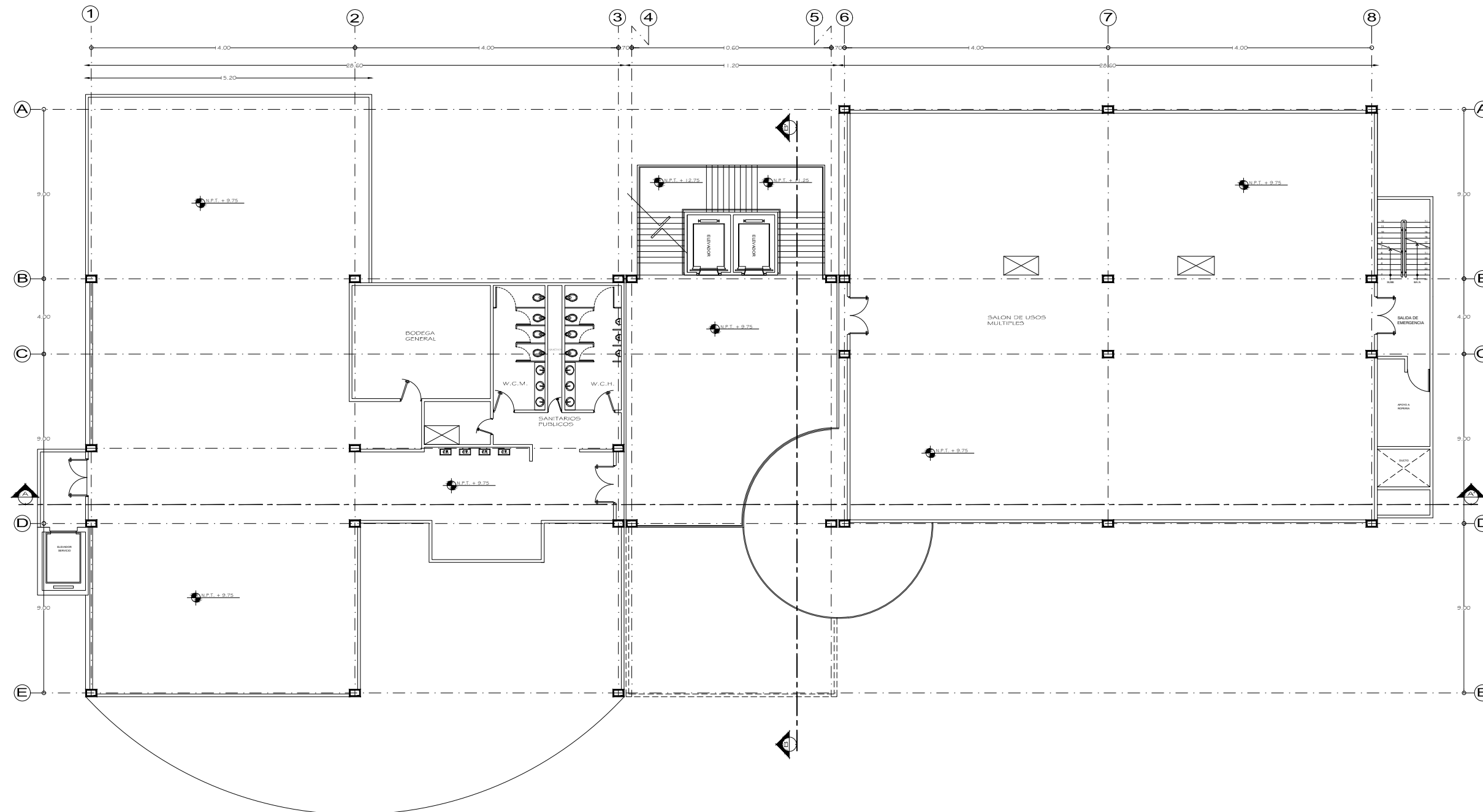
ARQUITECTONICOS **A-02**

PLANTA MEZANINE
 ENERO 2018 1:100 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO



PLANTA MEZANINE



- Simbologia**
- INDICA NIVEL EN PLANTA
 - INDICA NIVEL EN ELEVACION
 - N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
 - N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE FRETEL
 - N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
 - N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
 - N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 - N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
 - N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
 - N.T. NIVEL DE TERRENO
 - CAMBIO DE NIVEL EN PISO
 - CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
 - S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
 - Pend. INDICA PENDIENTE

- Notas Generales**
- COTAS EN METROS
 - NIVELES EN METROS
 - NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
 - TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
 - CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
 - ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
 - PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAME PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

ARQUITECTONICO **A-03**

FACHADA PRINCIPAL

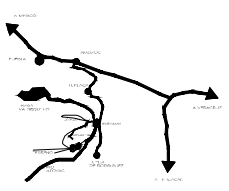
ENERO 2018 1:100 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO

PLANTA 1 er NIVEL



CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
**ALTERNATIVA TURISTICA
 TEMPEZQUIXTLA
 HOTEL GRAN TURISMO**
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

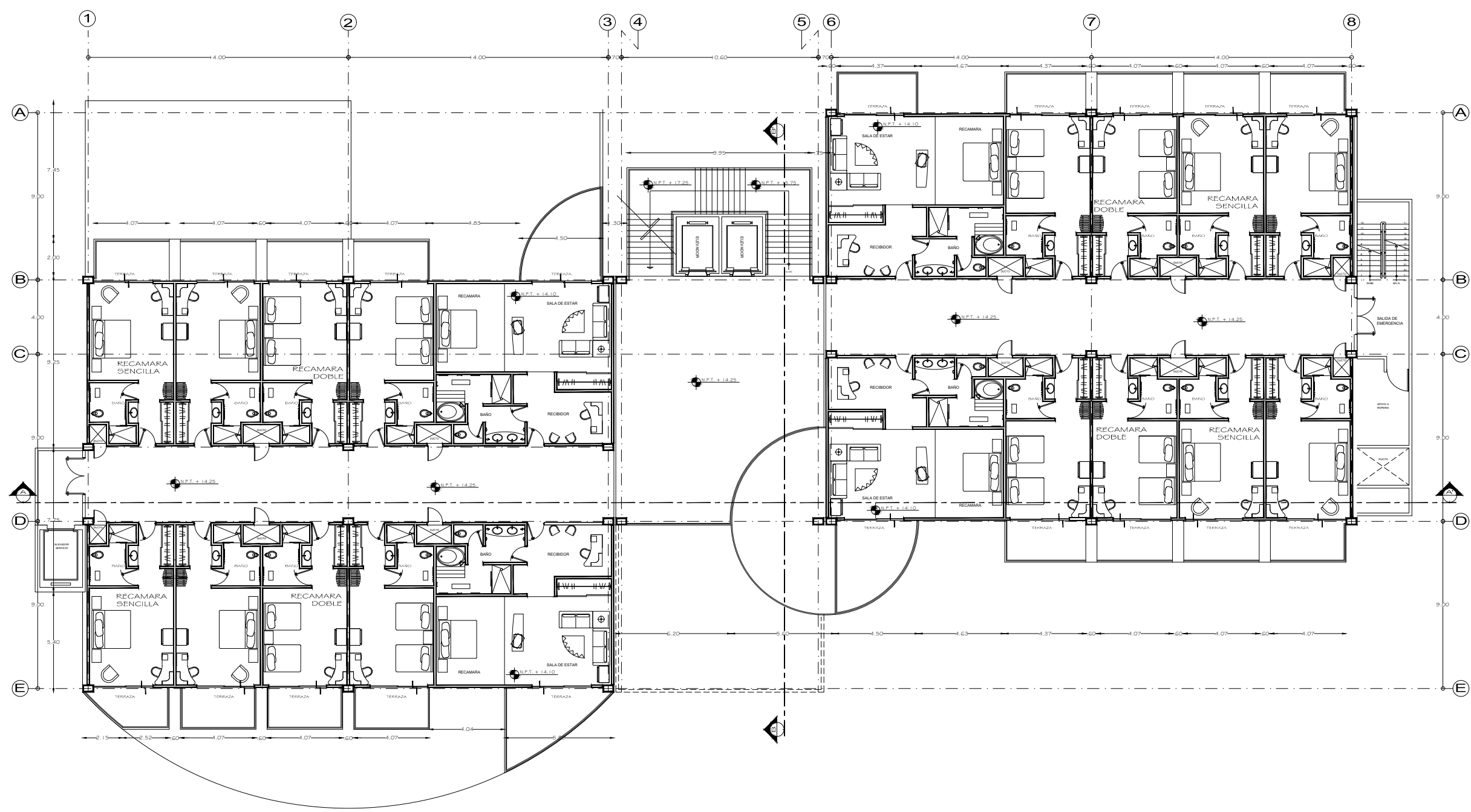
MOLCANIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

ARQUITECTONICO **A-04**

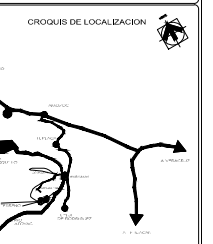
PLANTA TIPO

ENERO 2018 1:100 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



PLANTA TIPO



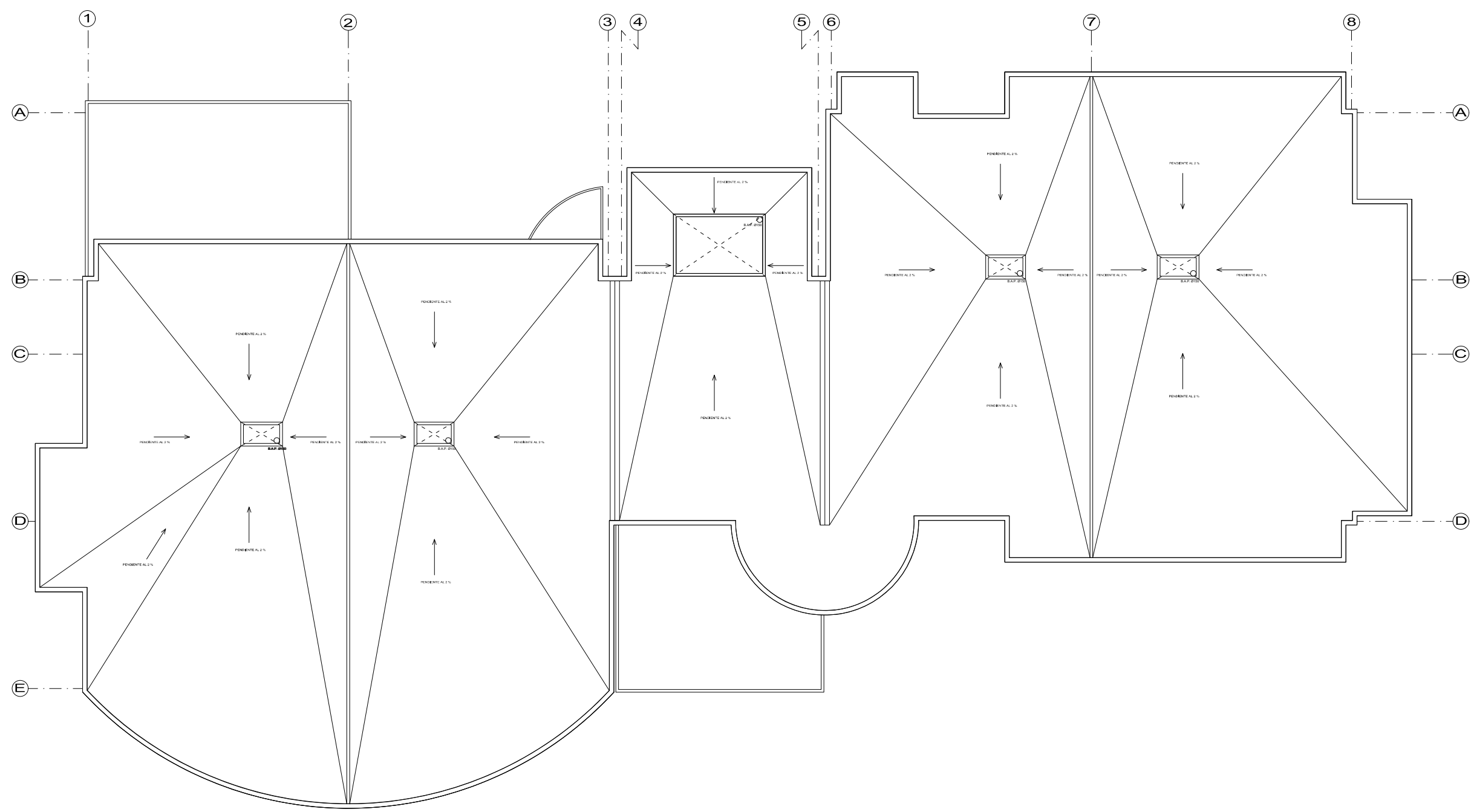
Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE FRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pendiente INDICA PENDIENTE

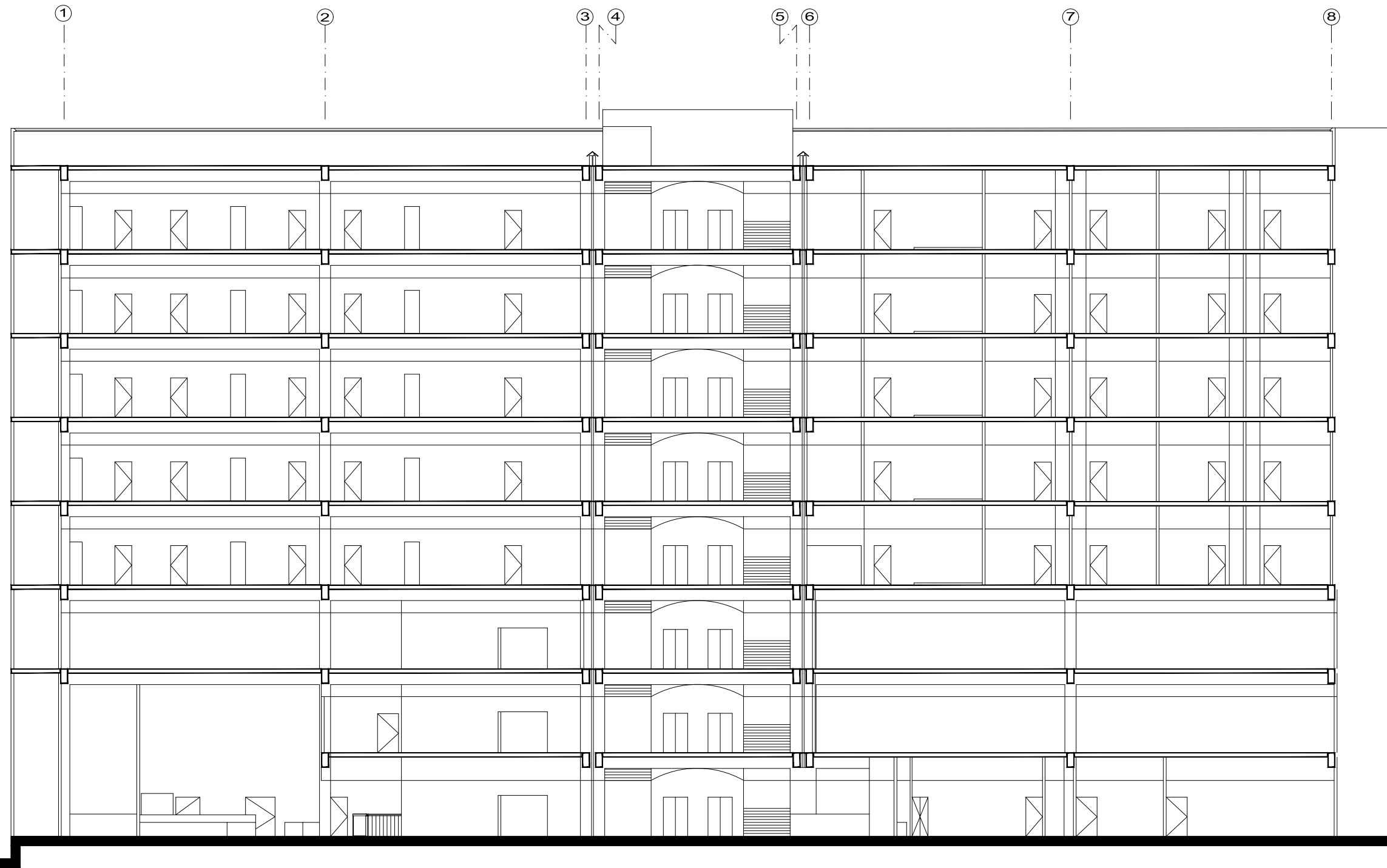
Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO


PROYECTO	
ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO	
ESTADO DE PUEBLA	
ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA	
MOLCAME PUEBLA MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA	
ARQUITECTONICO	A-05
PLANTA TECHOS	
ENERO 2018	1:100 METROS
PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO	



PLANTA DE TECHOS

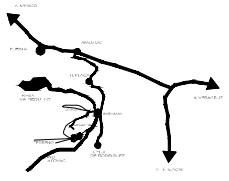


CORTE A-A''



Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE FRETL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUILTLA
HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

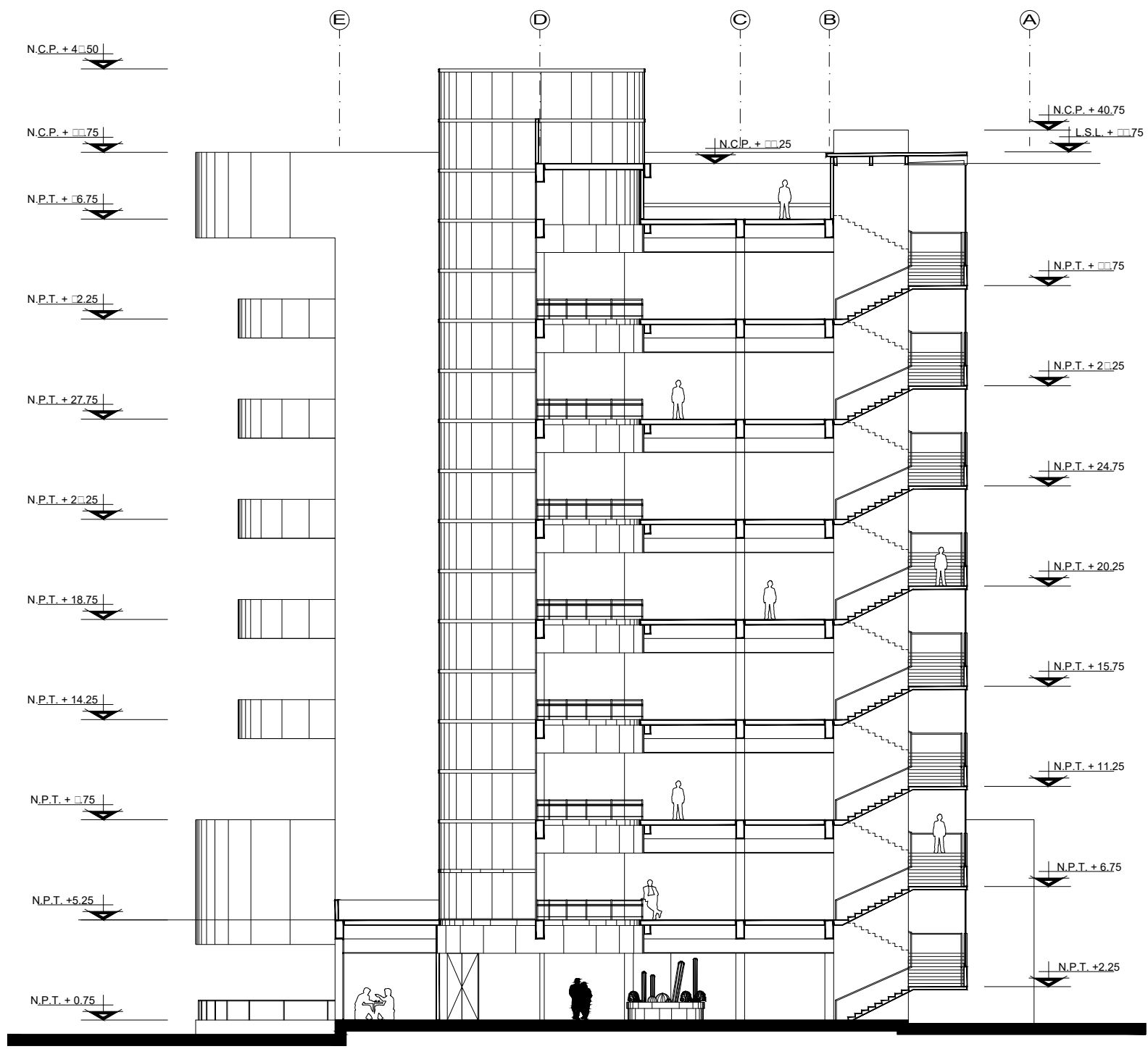
MOLCANG PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUILTLA

ARQUITECTONICOS **A-06**


CORTE A-A''

ENERO 2018 1:100 METROS

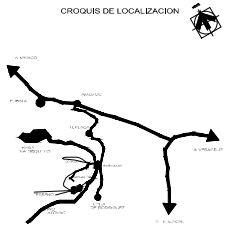
PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



CORTE B-B'



Taller 3



CROQUIS DE LOCALIZACION

Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE FRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

- ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA

- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

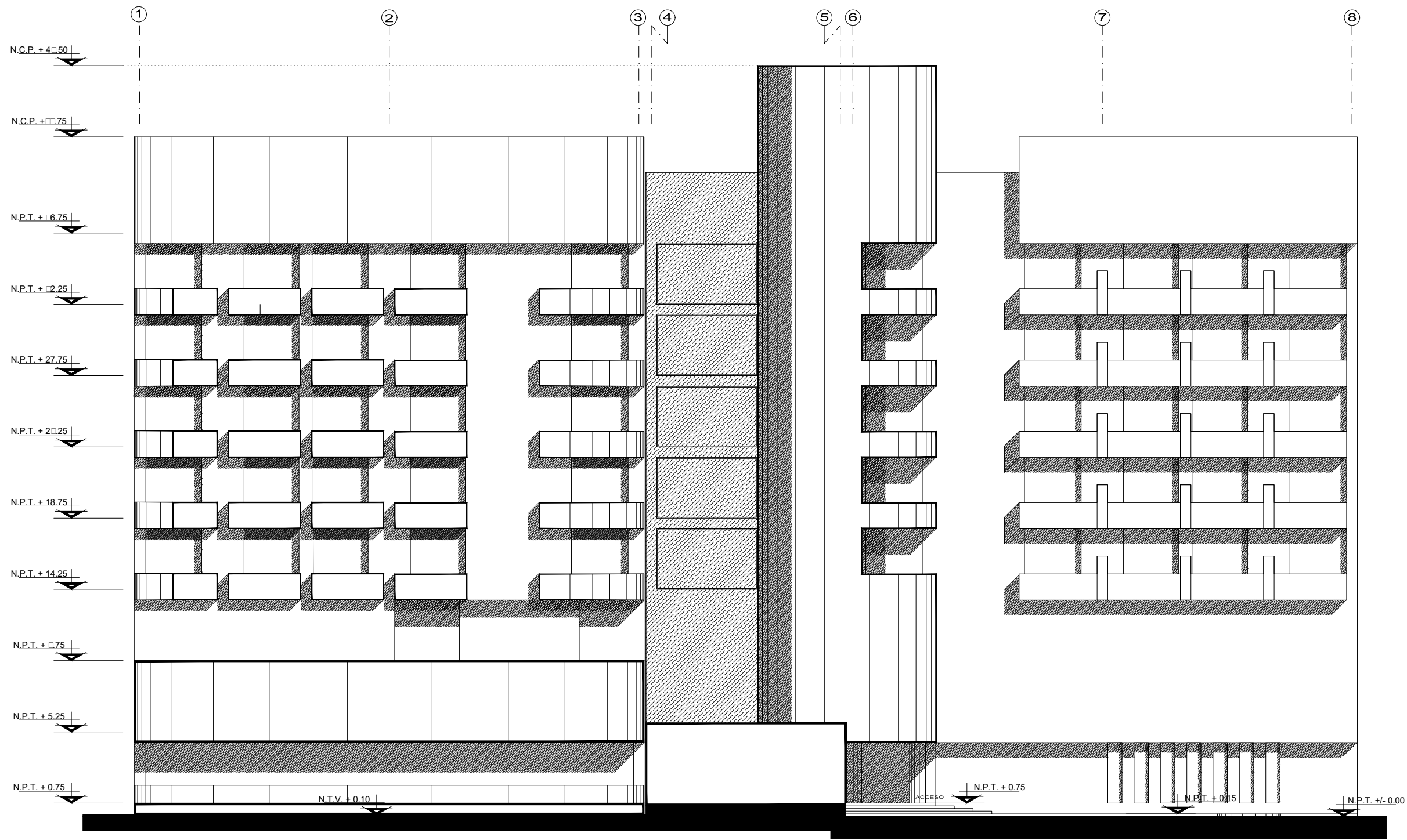
MOLCANIC PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMEZQUIXTLA

ARQUITECTONICO


CORTE B - B'

ENERO 2018 1:100 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO

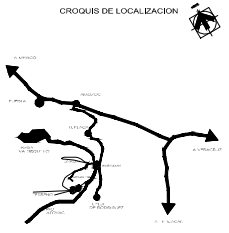


FACHADA PRINCIPAL



Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE FRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

- ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA

- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUITLA
HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

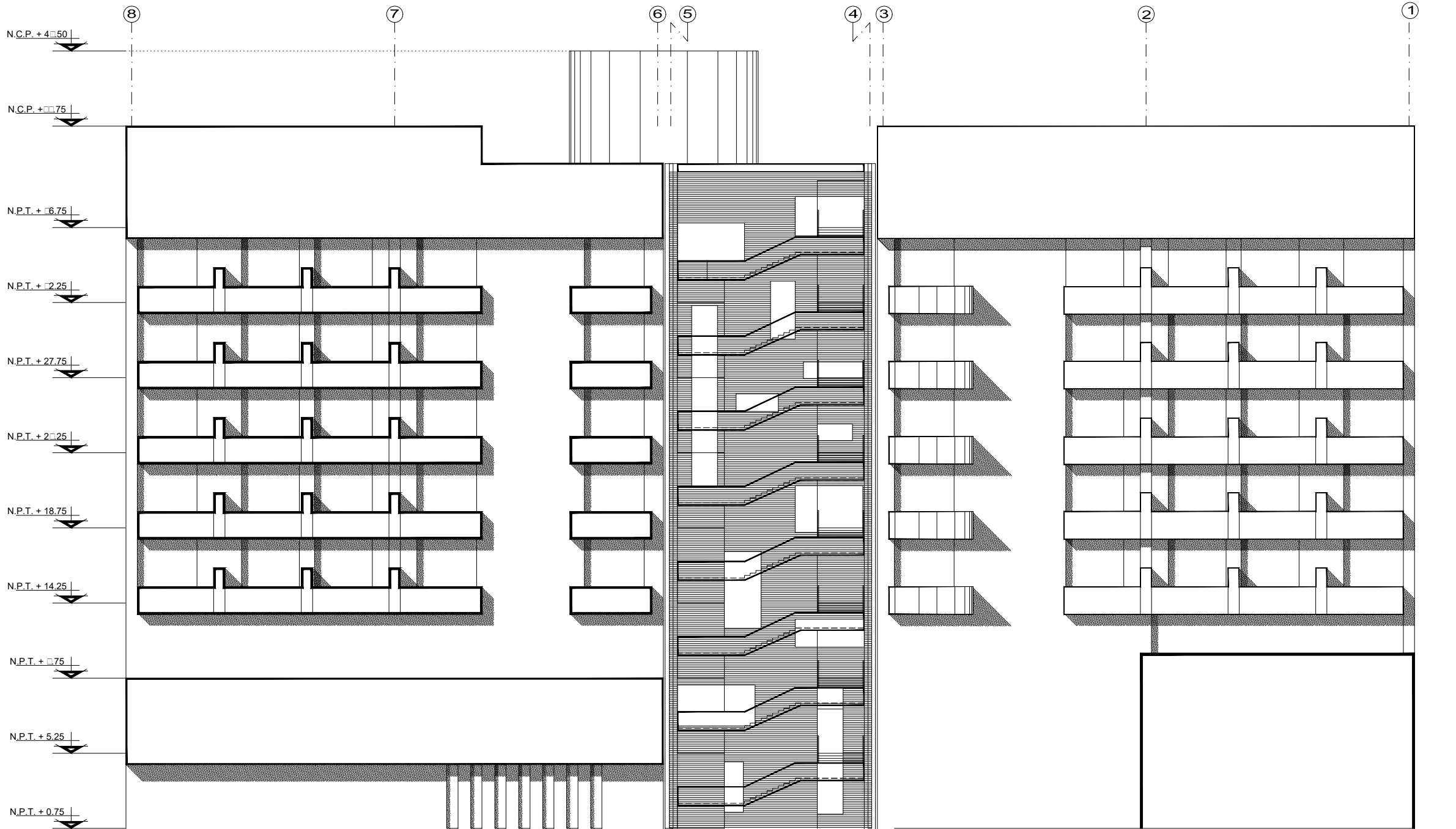
MOLCAME PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUITLA

ARQUITECTONICO **A-08**

FACHADA PRINCIPAL

ENERO 2018 1:100 METROS

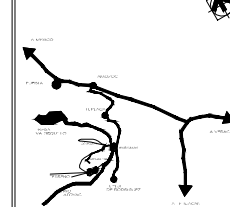
PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



FACHADA POSTERIOR



CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE FRETL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
**ALTERNATIVA TURISTICA
 TEMPEQUITLA
 HOTEL GRAN TURISMO**

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAXIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEQUITLA

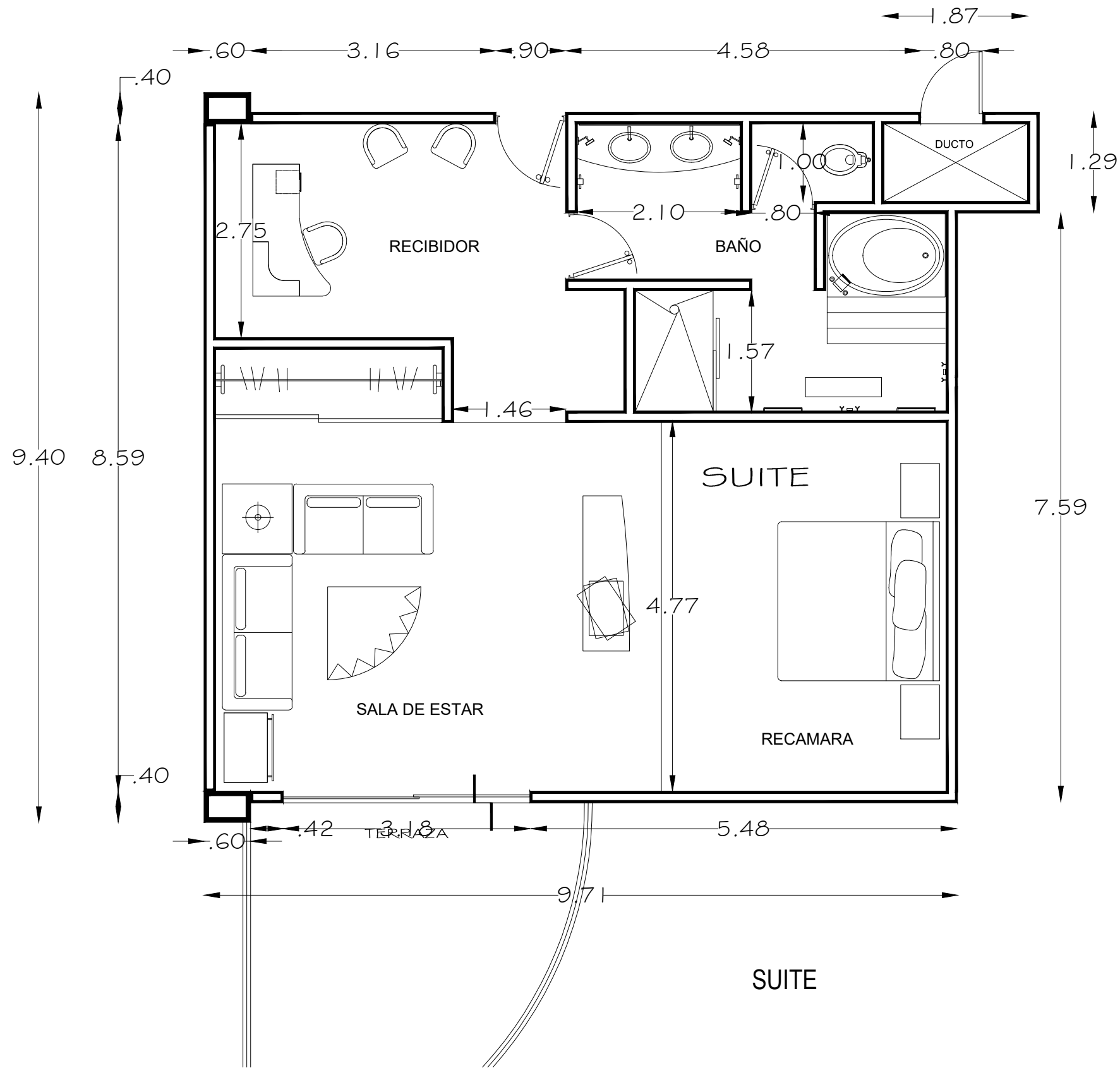
ARQUITECTONICO


FACHADA POSTERIOR

ENERO 2018 1:100 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO

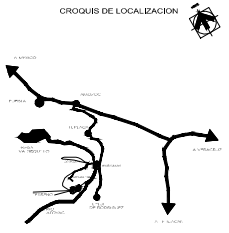
A-09





Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PIREL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVEL EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVEL DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

- ESTE PLANO SOLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAXIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

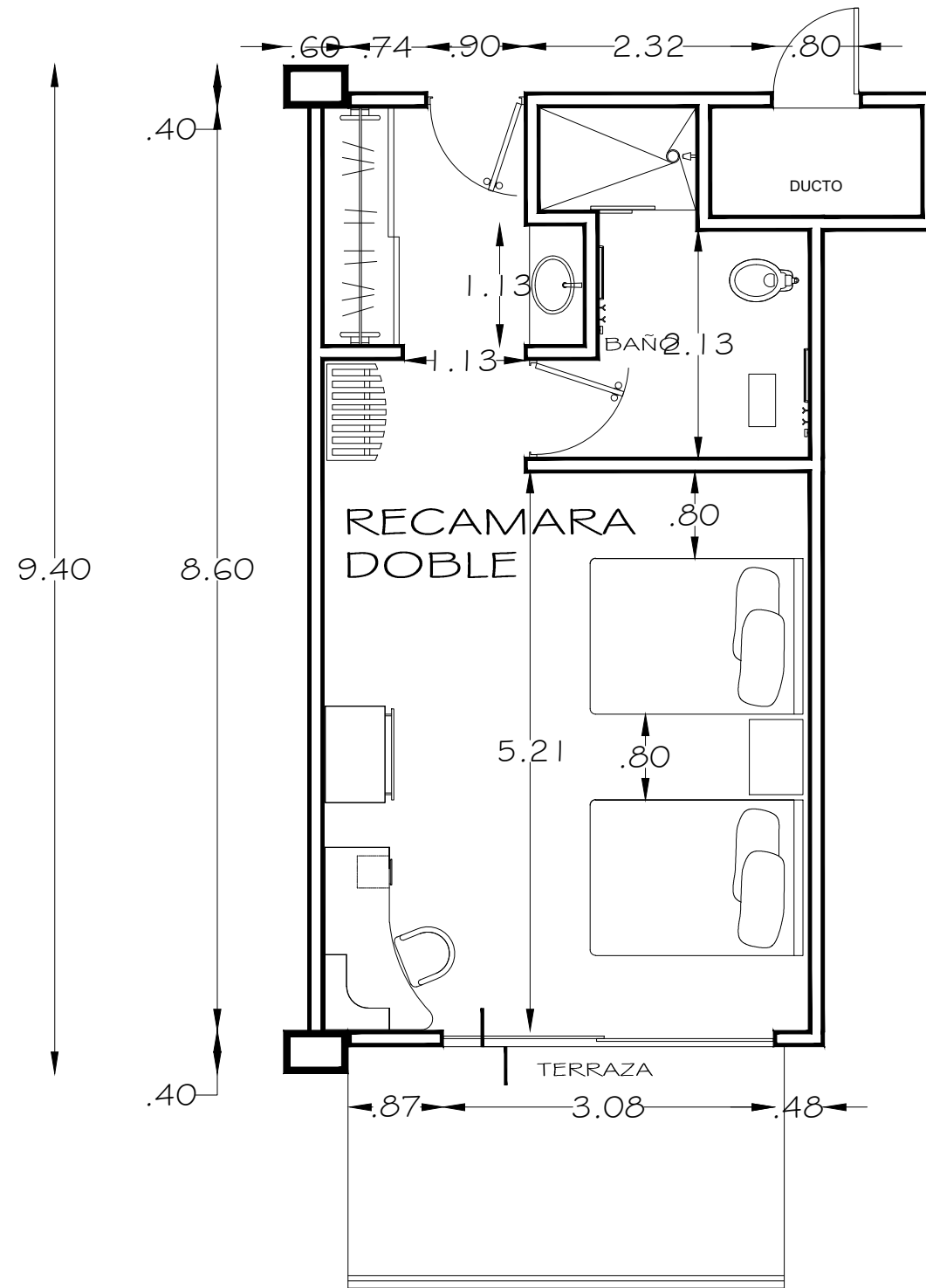
ARQUITECTONICO

SUITE TIPO


A-10

ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO

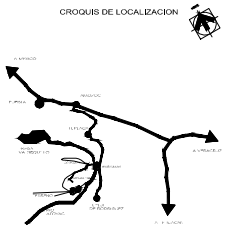


HABITACION DOBLE



Taller 3
C Tres

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE FRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVEL EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVEL DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

- ESTE PLANO SOLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURD CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERMEDIACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAMAIC PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

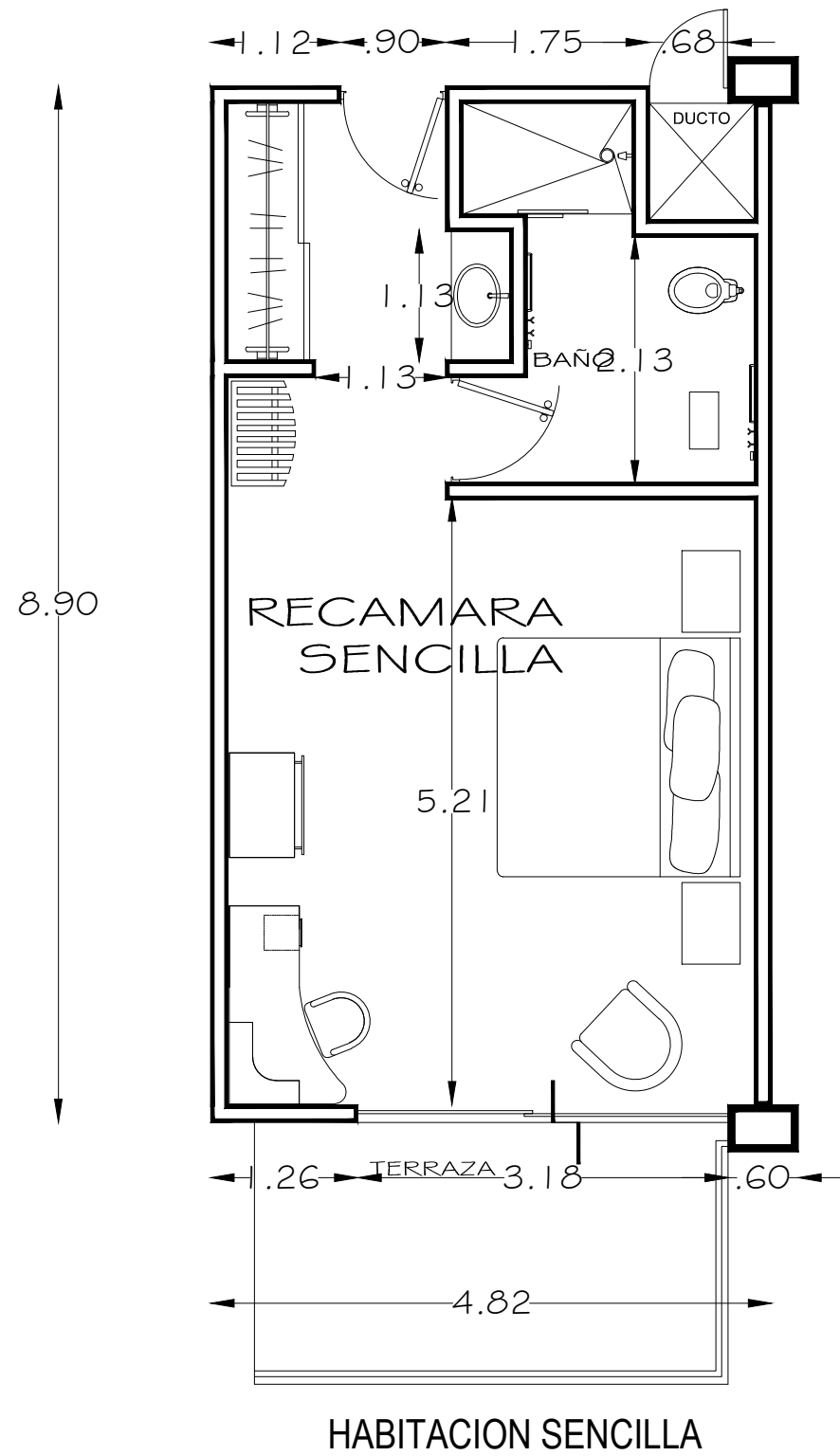
ARQUITECTONICO

HABITACION DOBLE

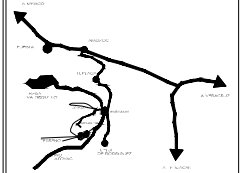
ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO

A-11



CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE FRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURD CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAXIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

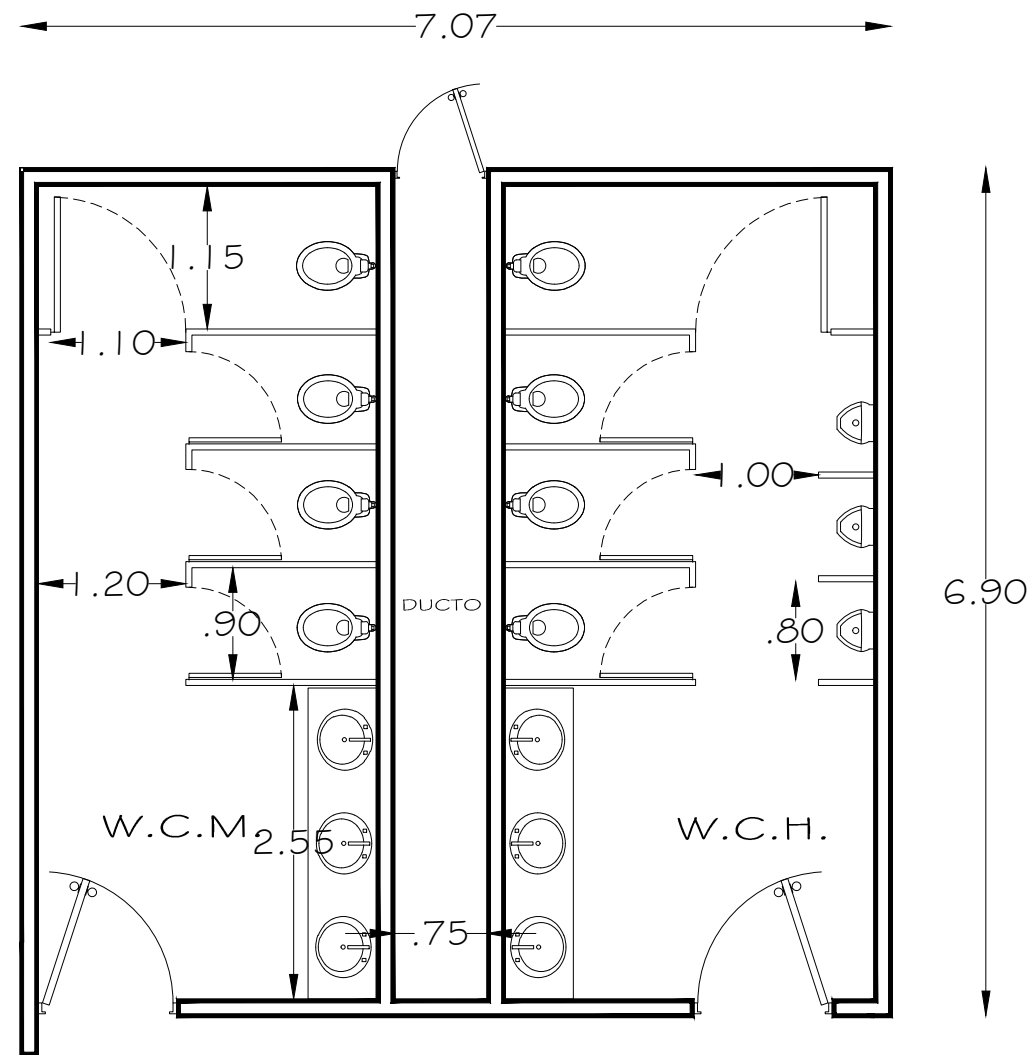
ARQUITECTONICO

HABITACION SENCILLA

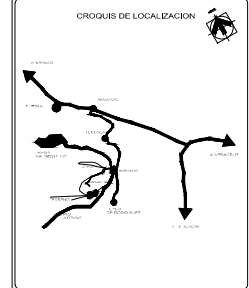
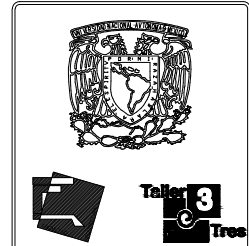
ENERO 2018 1:25 METROS

Perez Coronado Gustavo Darío

A-12



SANITARIOS PUBLICOS



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE FRETE
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE

- Notas Generales**
- COTAS EN METROS
 - NIVEL EN METROS
 - NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
 - TODAS LAS COTAS Y NIVEL DEBERAN SER
 - CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
 - ESTE PLANO SOLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
 - PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

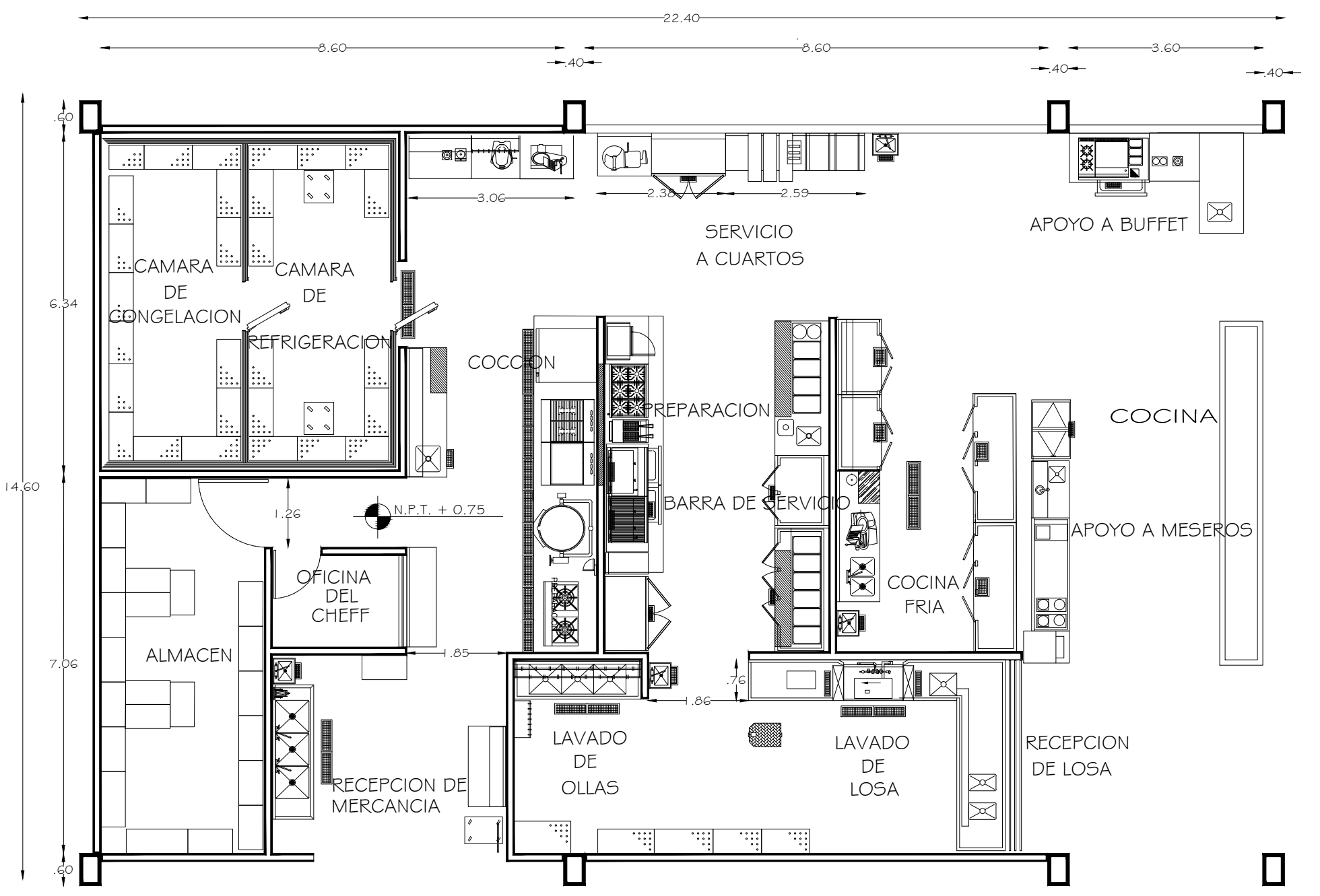
ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA


MOLCAME PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

ARQUITECTONICO
 SANITARIOS PUBLICOS

ENERO 2018 1:25 METROS

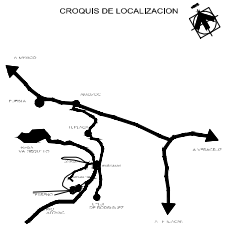
Perez Coronado Gustavo Darío





Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CORONAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

- ESTE PLANO SERA APLICADO PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CON SU ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAXIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

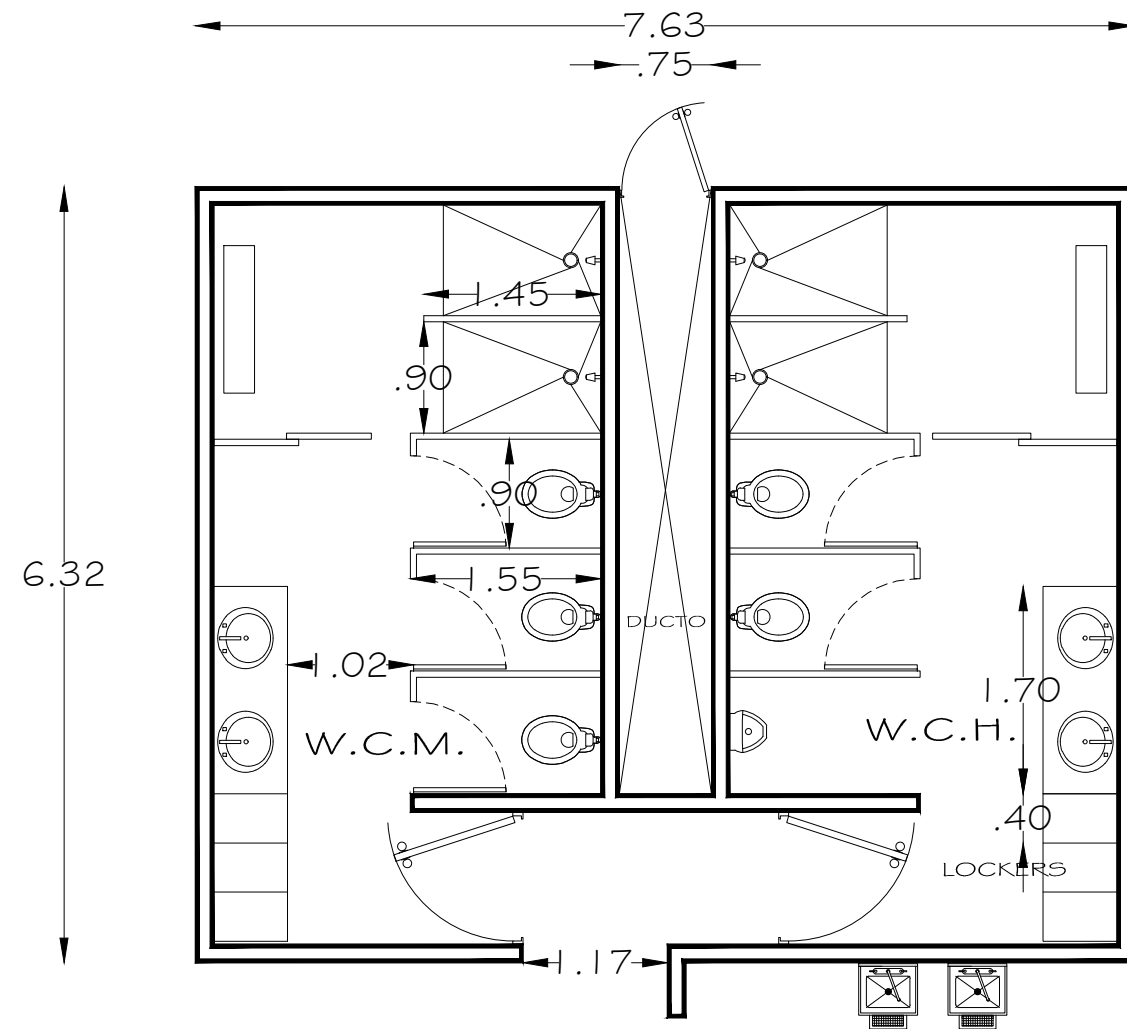
ARQUITECTONICO

COCINA

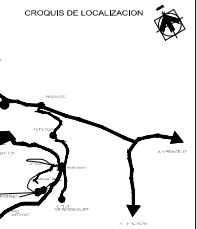
ENERO 2018 1:50 METROS

A-14

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



BAÑOS EMPLEADOS



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE FRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERMEDIACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
**ALTERNATIVA TURISTICA
 TEMPEQUIXTLA
 HOTEL GRAN TURISMO**

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAME PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

ARQUITECTONICO **A-13**

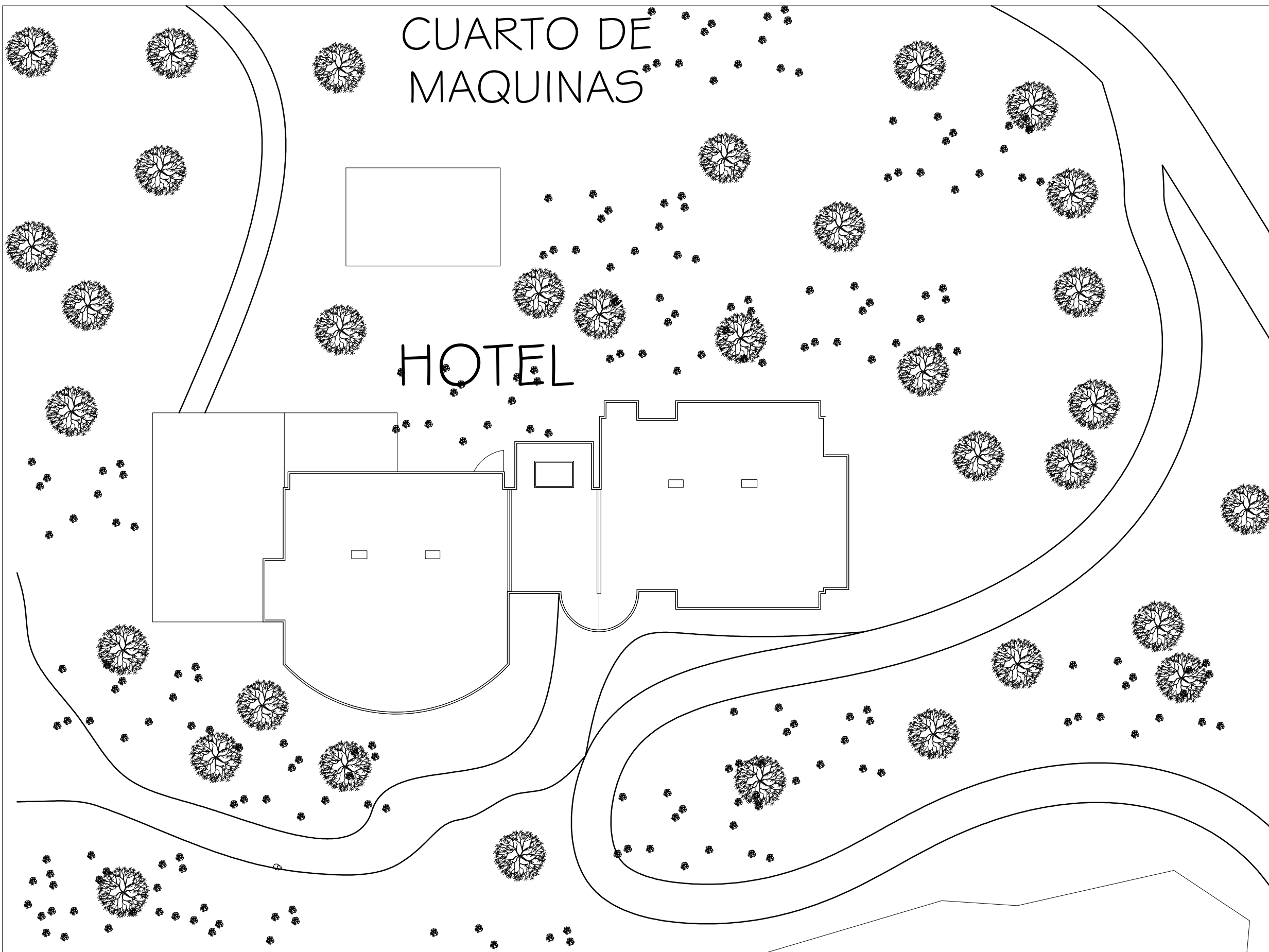
BAÑOS EMPLEADOS


ENERO 2018 1:25 METROS

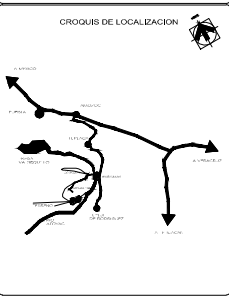
PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO

CUARTO DE MAQUINAS

HOTEL







CROQUIS DE LOCALIZACION

Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE FRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUITLA
GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

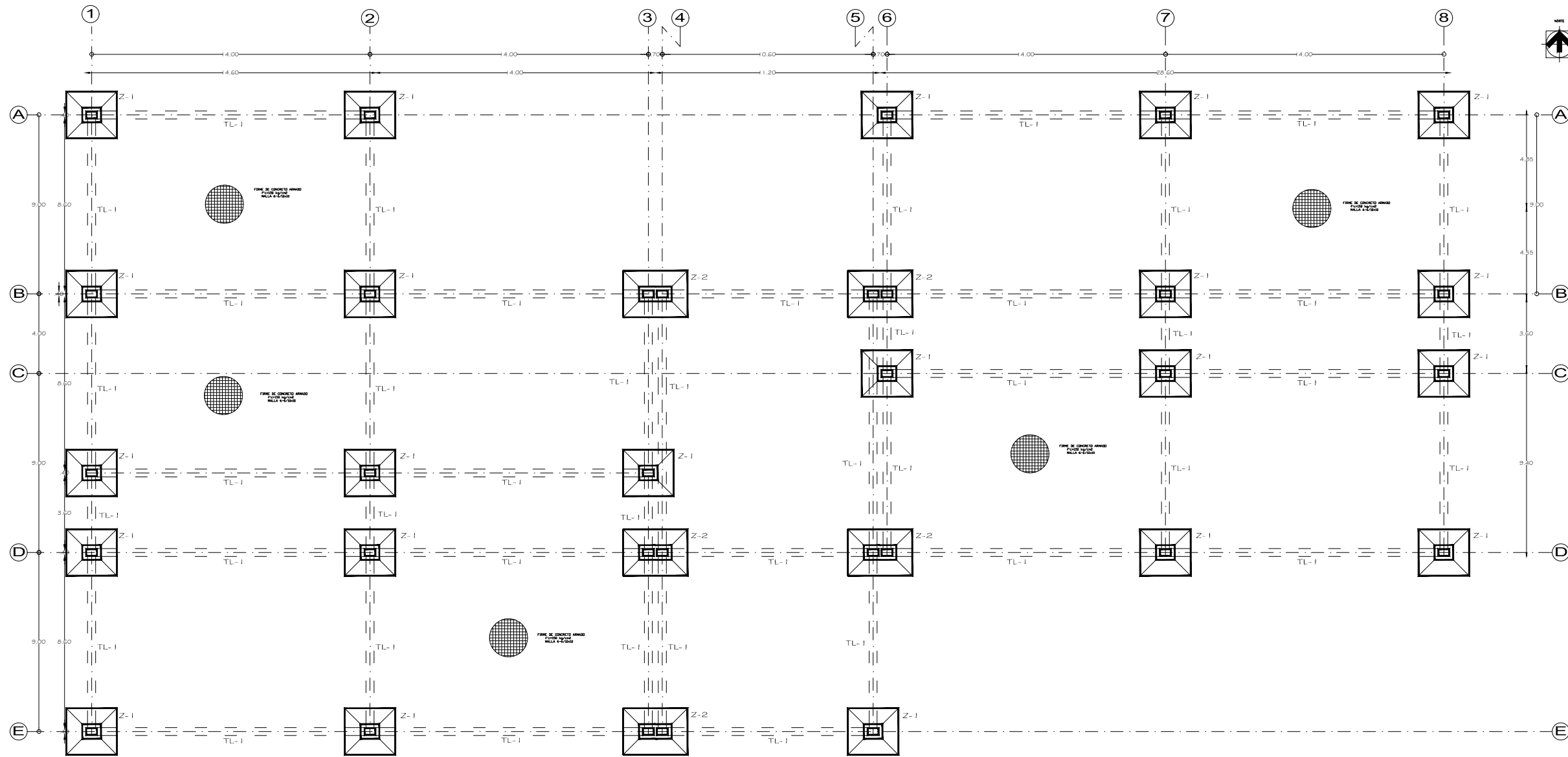
ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAME PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUITLA


PLANTA DE UBICACION
 ADMINISTRACION Y RESTAURANTE
 CORTE A-A'

ENERO 2018 SIN METROS

Perez Coronado Gustavo Darío

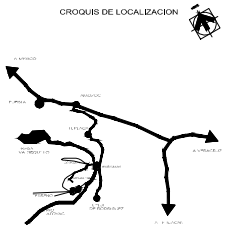


CIMENTACION



Taller 3
C Tercer

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORDONAMIENTO DE PIREL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- Pendientes**
- Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.80 X 2.80 MTS
- Z-2 ZAPATA DE JUNTA DE 2.80 X 2.30 MTS
- K-1 CASTILLO DE 15 X 15 CM
- K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
- T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
- TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
- TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SÓLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO
ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

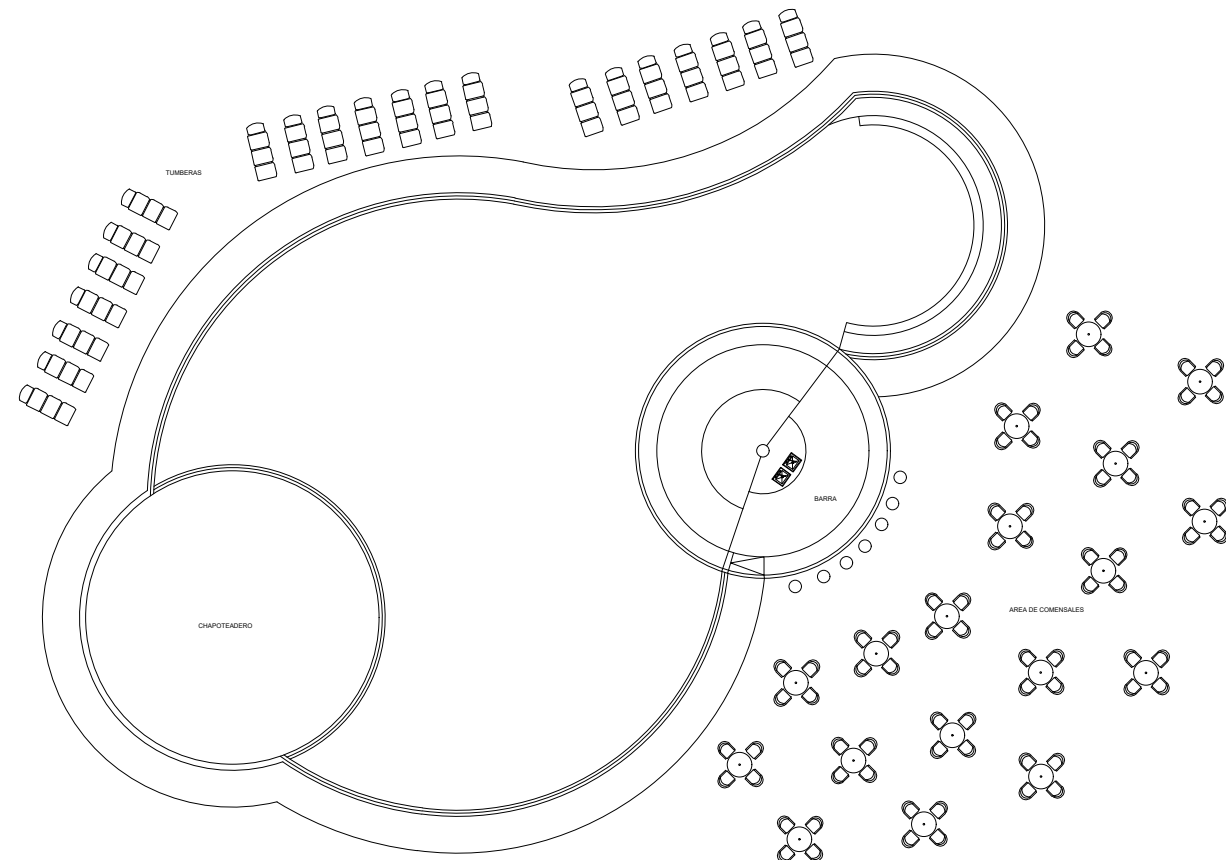
MOLCAMA PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

ESTRUCTURAL **EC-01**

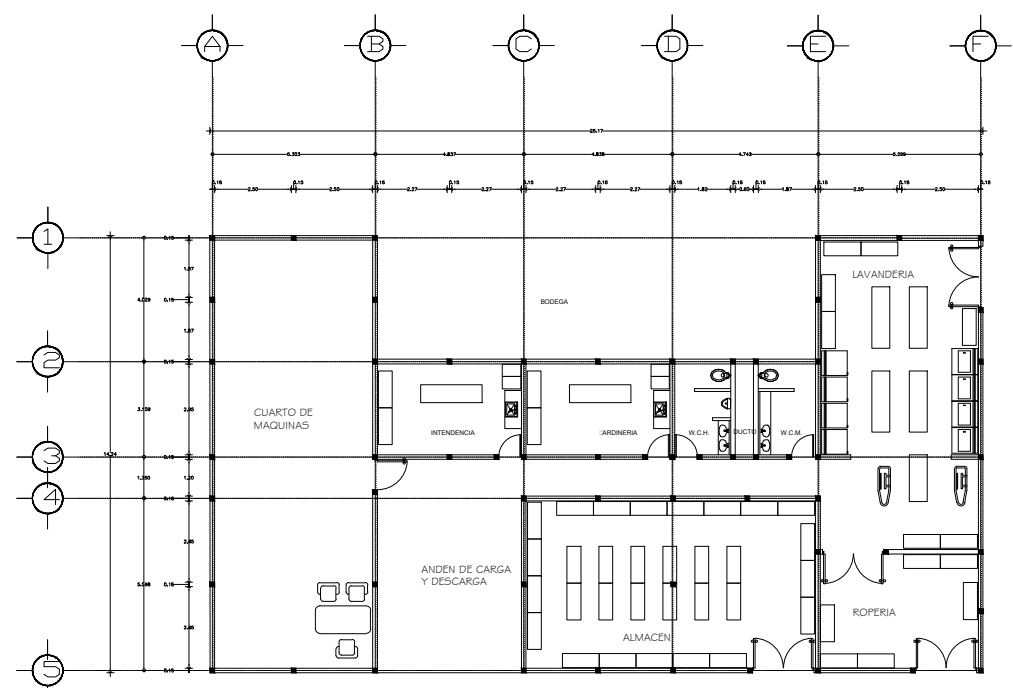
CIMENTACION

ENERO 2018 1:100 METROS

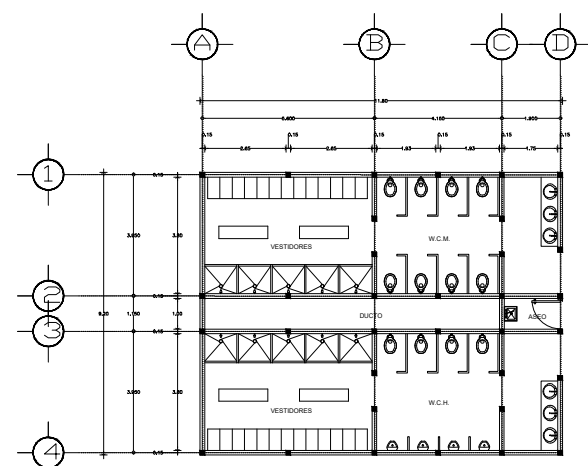
PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



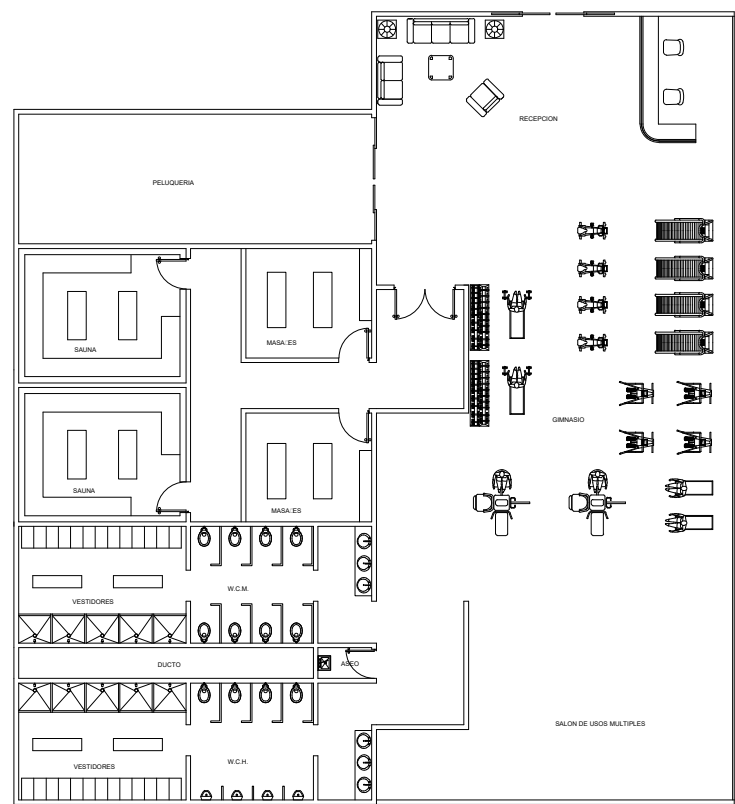
ALBERCA



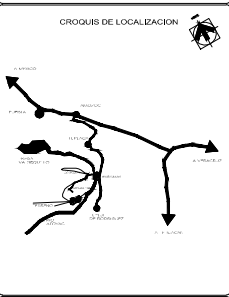
SERVICIOS GENERALES



VESTIDORES



GIMNASIO Y SPA



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
- N.C.F. NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENDO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE
- Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.80 X 2.80 MTS
- Z-2 ZAPATA TIPO DE 2.50 X 2.30 MTS
- K-1 CASTILLO DE 18 X 18 CM
- K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
- T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
- TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
- TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PAISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

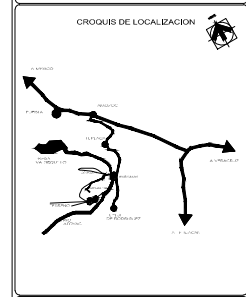
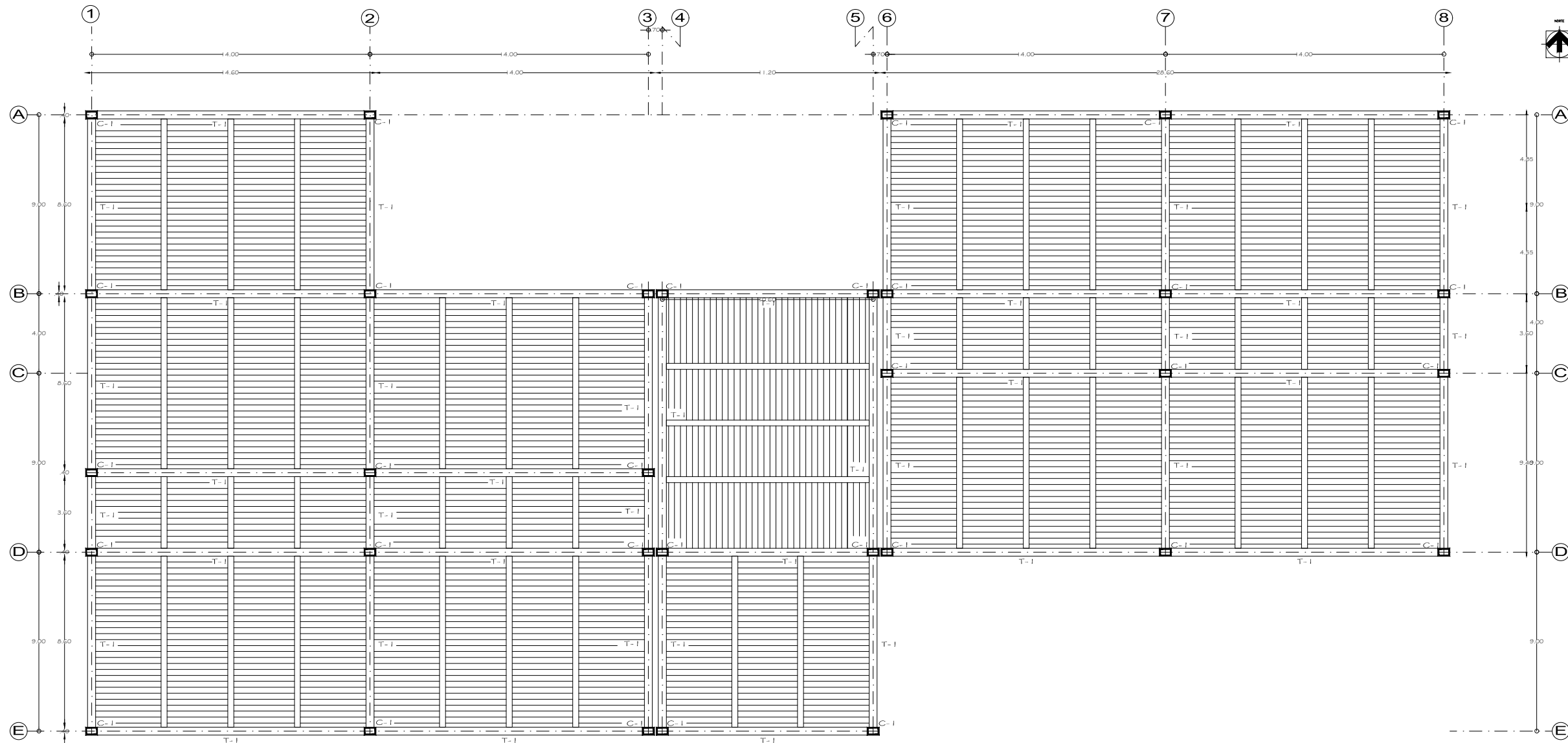
ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCANIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

ESTRUCTURAL **EC-01**

ALBERCA SPA, VESTIDORES, SERV. GRALES.
 ENERO 2018 1:100 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



Simbologia

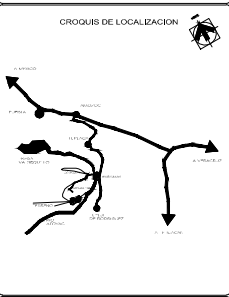
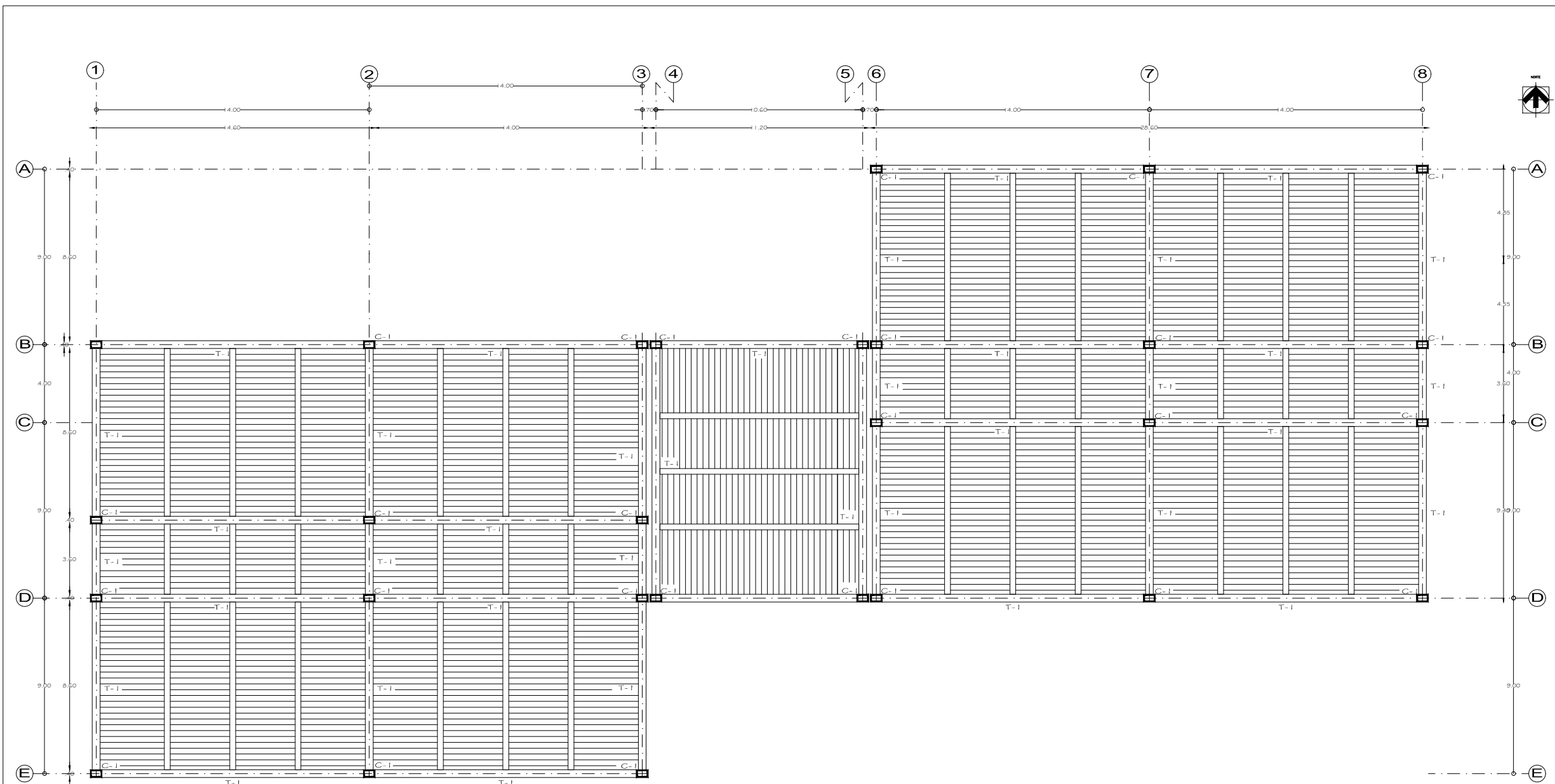
- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.80 X 2.80 MTS
- Z-2 ZAPATA TIPO DE 2.50 X 2.30 MTS
- K-1 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CM
- K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CM
- T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
- TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
- TL-1 TRABE DE LOSA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PAISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

ESTRUCTURA PLANTA BAJA

PROYECTO	
ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO	
ESTADO DE PUEBLA	
ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA	
MOLCAXIC PUEBLA MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA	
ESTRUCTURAL	EC-02
PLANTA BAJA	
ENERO 2018	1:100
METROS	
PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO	



Simbología

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE
- Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.80 X 2.80 MTS
- Z-2 ZAPATA DE JUNTA DE 2.50 X 2.30 MTS
- K-1 CASTILLO DE 15 X 15 CM
- K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
- T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
- TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
- TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PAISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

- ESTE PLANO SOLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
 - PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

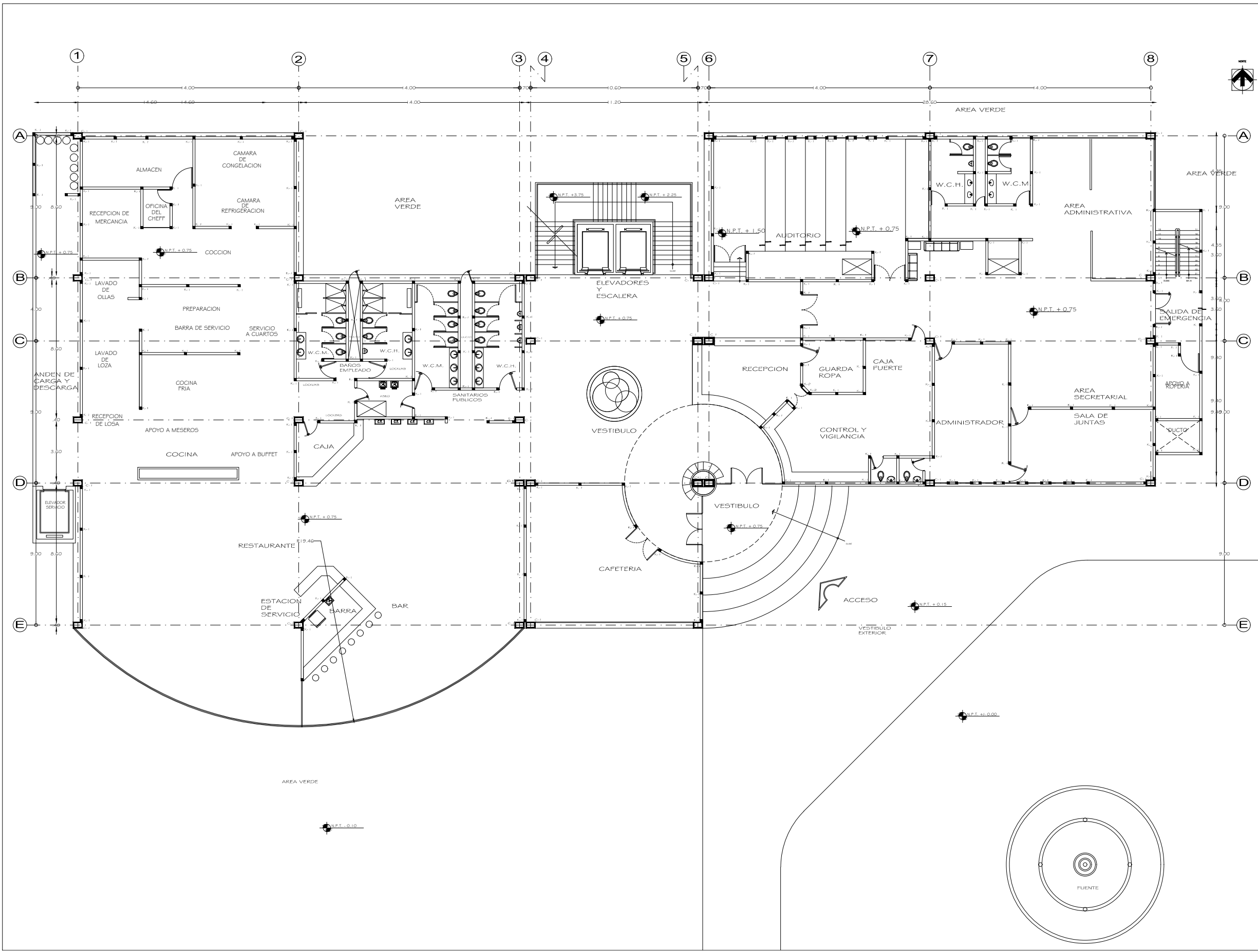
MOLCAXIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA


ESTRUCTURAL **EC-03**

ENERO 2018 1:100 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO

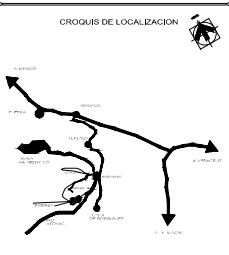
ESTRUCTURA 1ER NIVEL





Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pende. INDICA PENDIENTE
- Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.80 X 2.80 MTS
- Z-2 ZAPATA DE JUNTA DE 2.50 X 2.30 MTS
- K-1 CASTILLO DE 15 X 15 CM
- K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
- T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
- TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
- TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PAISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

- ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA

- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

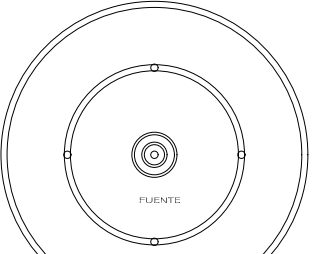
MOLCAME PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

ESTRUCTURAL **EC-04**

PLANTA BAJA

ENERO 2018 1:100 METROS

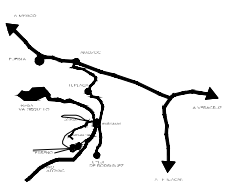
PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



PUENTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PERIL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.80 X 2.80 MTS
- Z-2 ZAPATA DE JUNTA DE 2.80 X 2.30 MTS
- K-1 CASTILLO DE 18 X 18 CM
- K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
- T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
- TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
- TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SÓLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

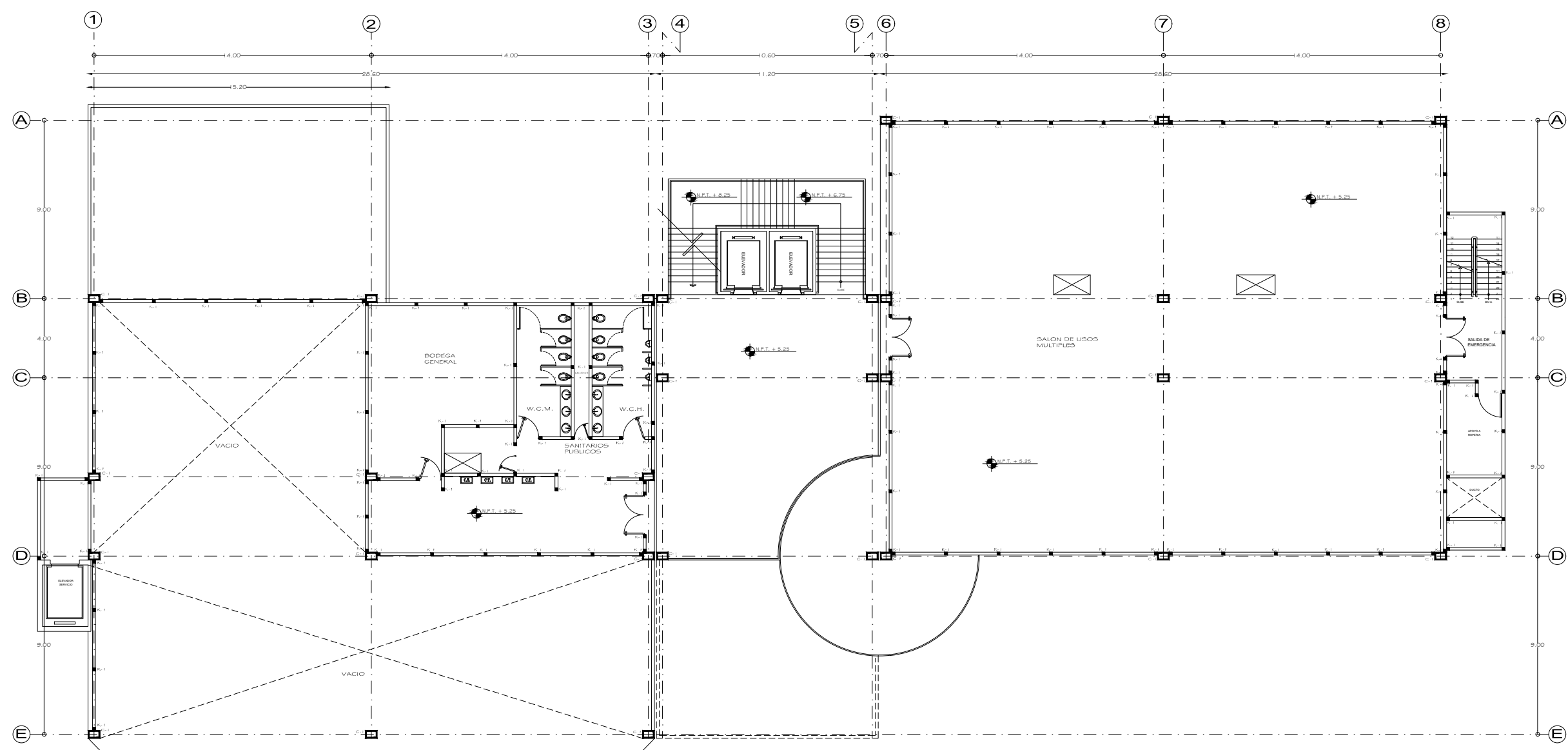
MOLCAMA PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

ESTRUCTURAL **EC-05**

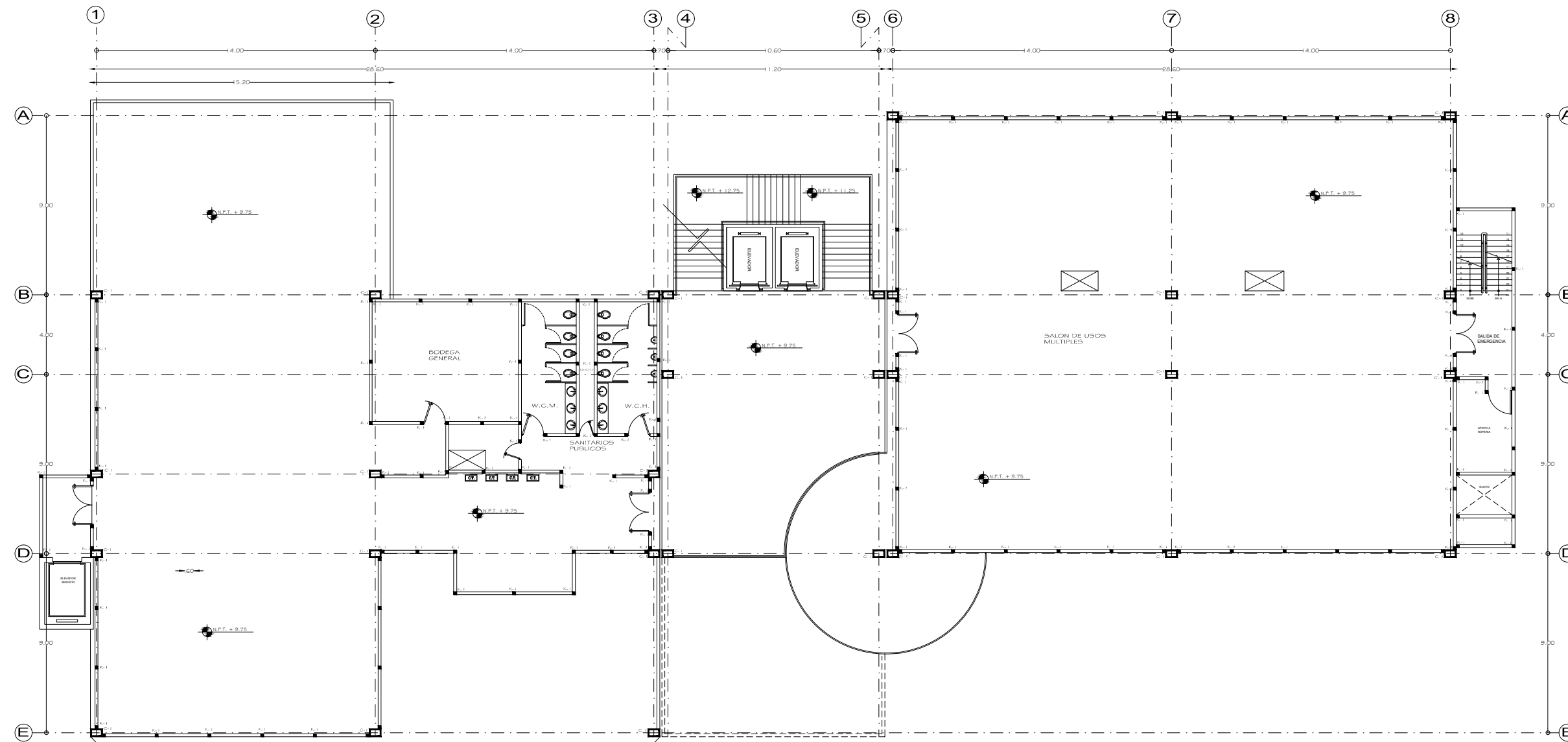
PLANTA MEZANINE

ENERO 2018 1:100 METROS

Perez Coronado Gustavo Darío



PLANTA MEZANINE



Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION

Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PERIL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.50 X 2.50 MTS
- Z-2 ZAPATA DE JUNTA DE 2.50 X 2.30 MTS
- K-1 CASTILLO DE 15 X 15 CM
- K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
- T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
- TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
- TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARE DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAMA PUEBLA MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

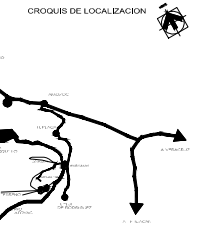
ESTRUCTURAL **EC-06**

PLANTA PRIMER NIVEL

ENERO 2015 1:100 METROS

Perez Coronado Gustavo Darío

PLANTA 1 er NIVEL



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORDONAMIENTO DE PERIL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.50 X 2.50 MTS
- Z-2 ZAPATA DE JUNTA DE 2.50 X 2.30 MTS
- K-1 CASTILLO DE 15 X 15 CM
- K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
- T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
- TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
- TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARED
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

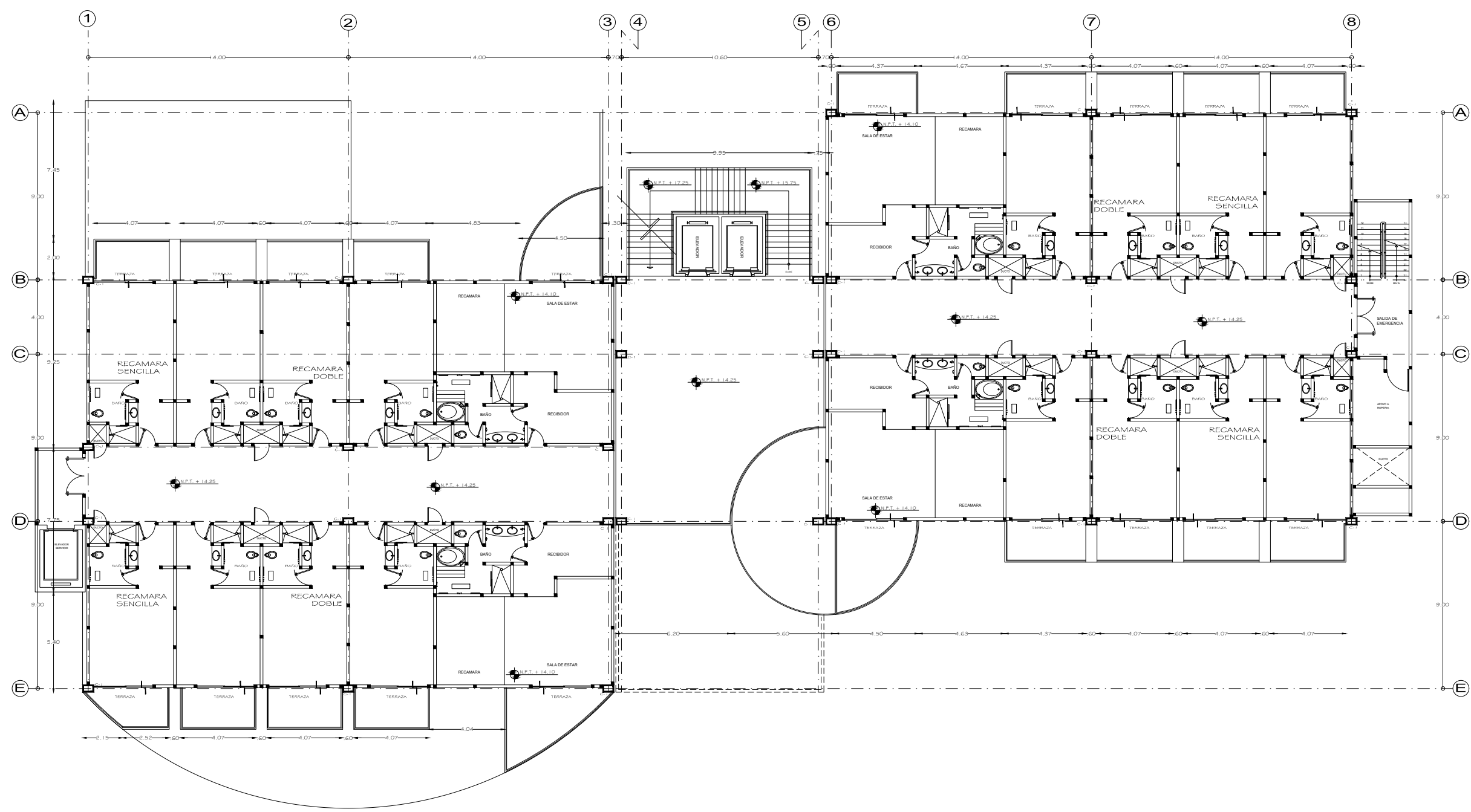
MOLCANIC PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

ESTRUCTURAL **EC-07**

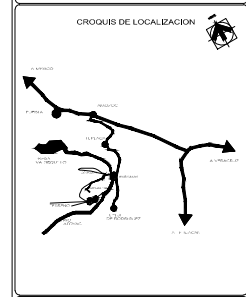
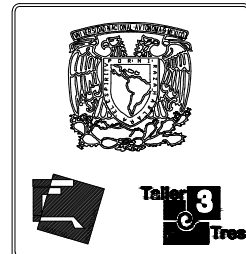
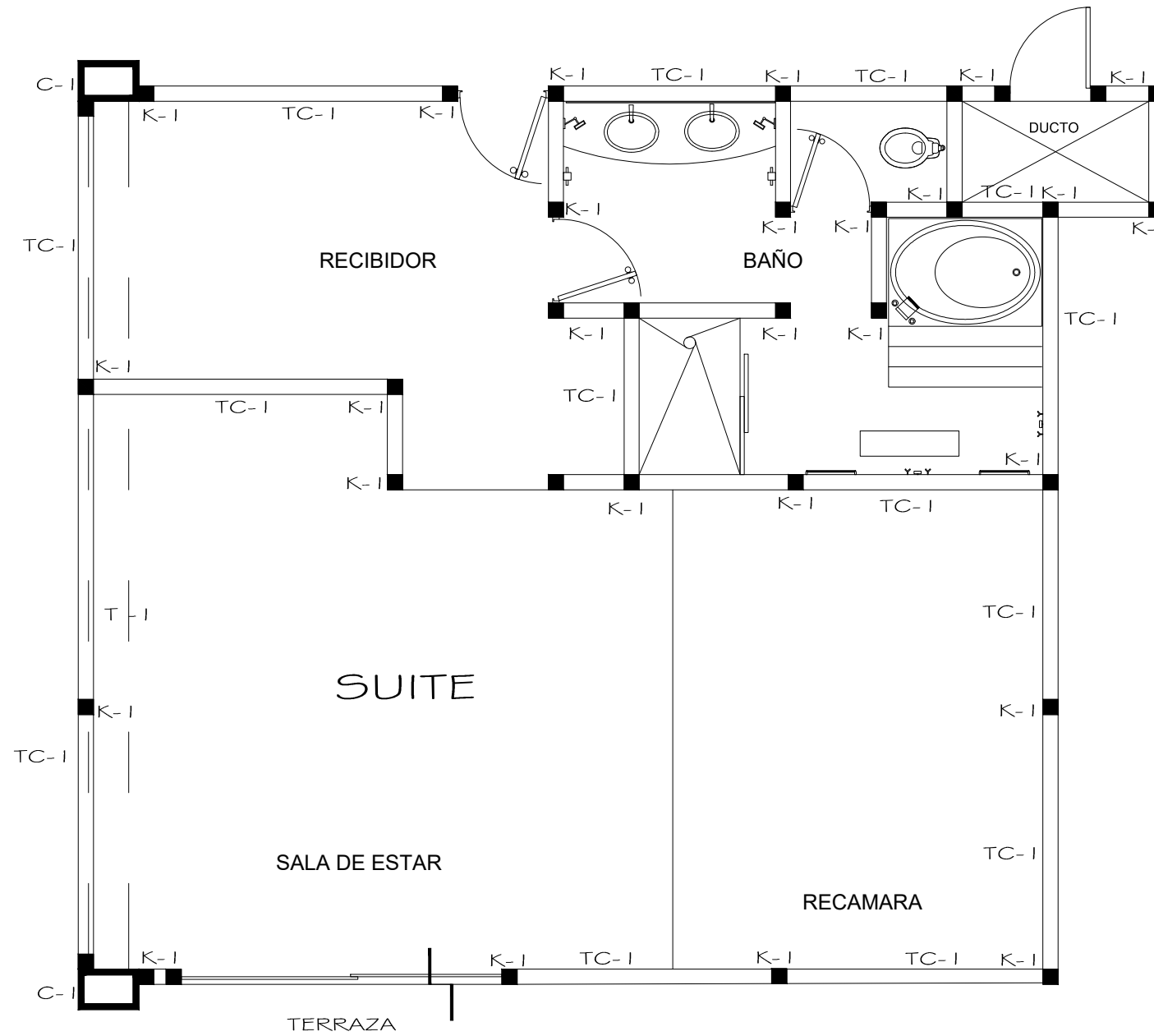
PLANTA TIPO

ENERO 2015 1:100 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



PLANTA TIPO



Simbología

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORDONAMIENTO DE PIREL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.80 X 2.80 MTS
- Z-2 ZAPATA DE JUNTA DE 2.50 X 2.30 MTS
- K-1 CASTILLO DE 15 X 15 CM
- K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
- T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
- TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
- TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PAREJO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

- ESTE PLANO SOLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
 - PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

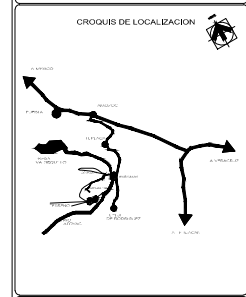
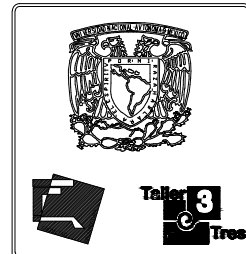
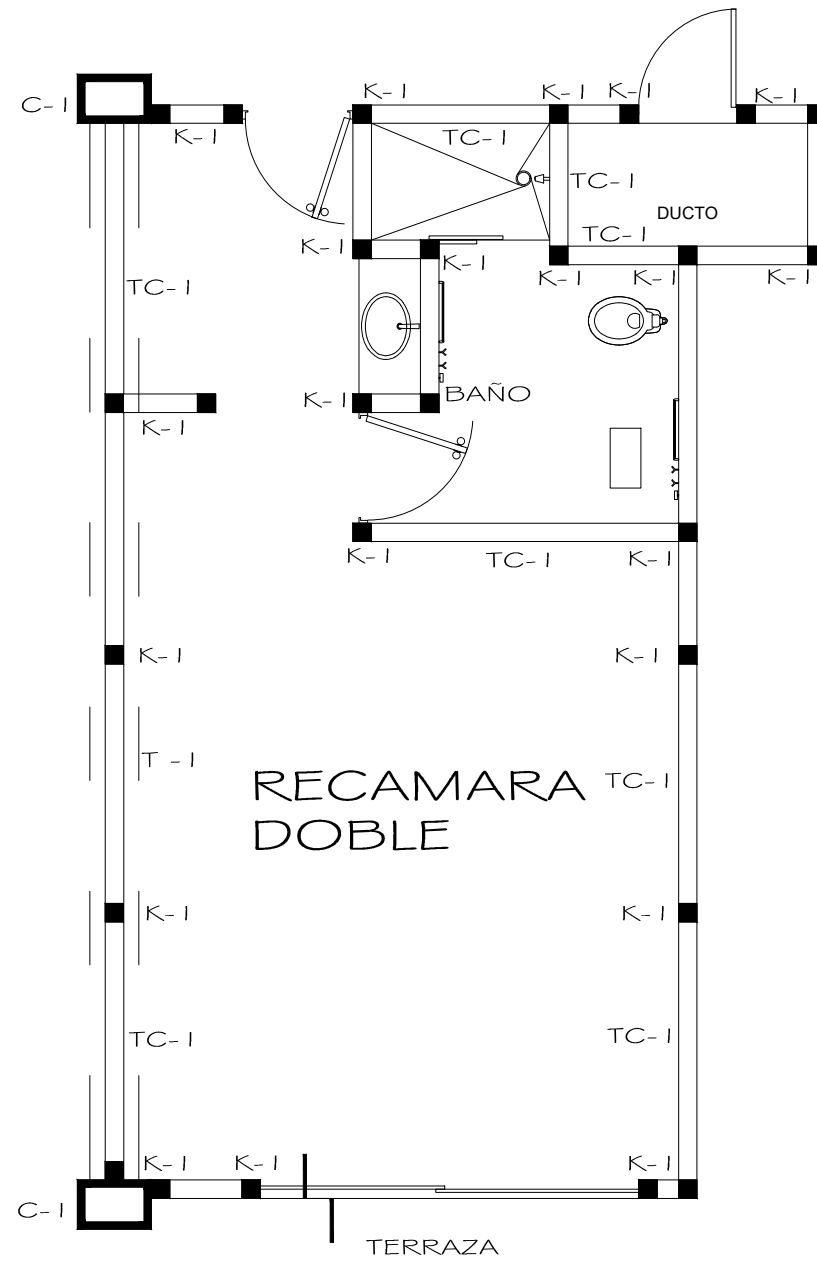
PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAMA PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

ESTRUCTURAL **EC-08**
 SUITE

ENERO 2018 1:25 METROS
 PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.F. NIVEL CORONAMIENTO DE FRENTE
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.S.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.80 X 2.80 MTS
- Z-2 ZAPATA DE JUNTA DE 2.50 X 2.30 MTS
- K-1 CASTILLO DE 15 X 15 CM
- K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
- T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
- TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
- TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PAÑO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

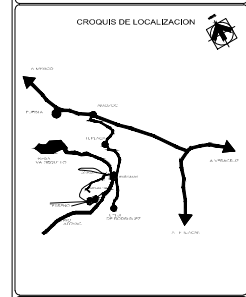
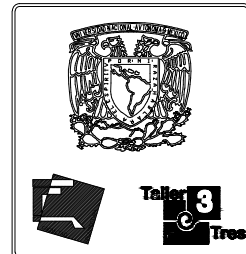
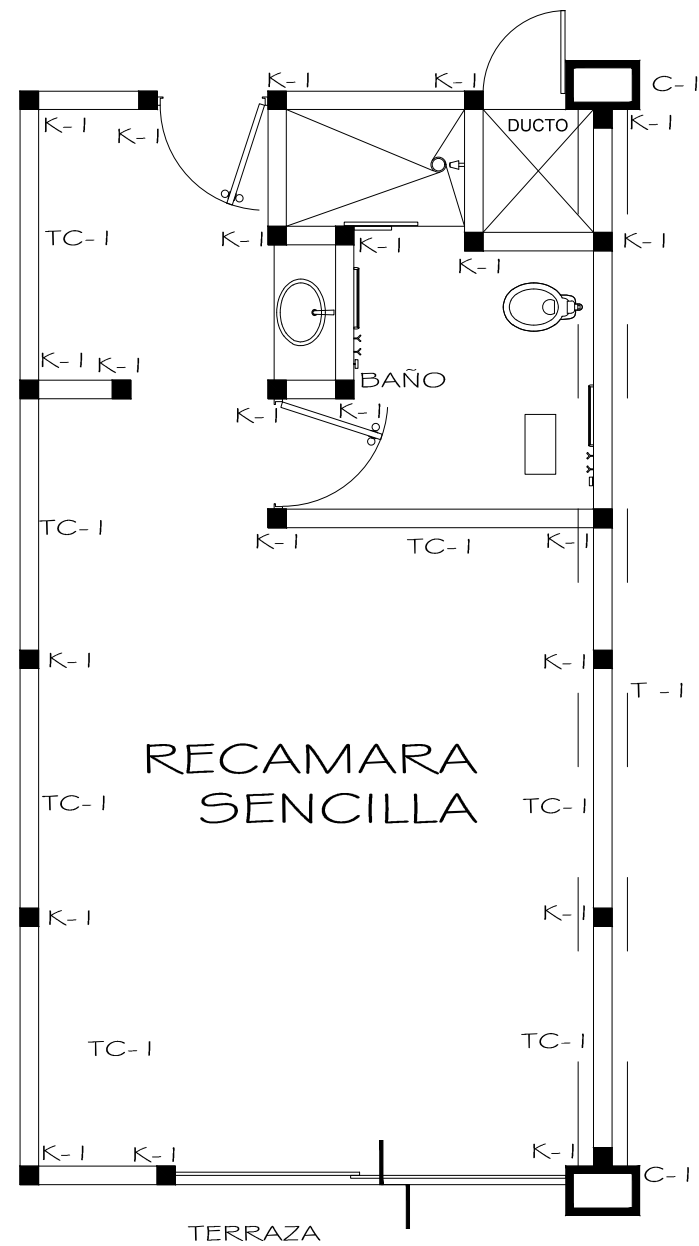
MOLCAXIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

ESTRUCTURAL **EC-09**

HABITACION DOBLE

ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO



Simbologia

	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ELEVACION
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
N.C.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PIREL
N.C.	NIVEL DE CERRAMIENTO
N.L.B.P.	NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.S.L.	NIVEL SUPERIOR DE LOSA
N.T.V.	NIVEL DE TIERRA VEGETAL
N.T.	NIVEL DE TERRENO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA
	INDICA PENDIENTE
Z-1	ZAPATA TIPO DE 2.80 X 2.80 MTS
Z-2	ZAPATA TIPO DE 2.50 X 2.30 MTS
K-1	CASTILLO DE 18 X 18 CM
K-2	CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
T-1	TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
TC-1	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
TL-1	TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PAÑO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

- ESTE PLANO SOLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
 - PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO

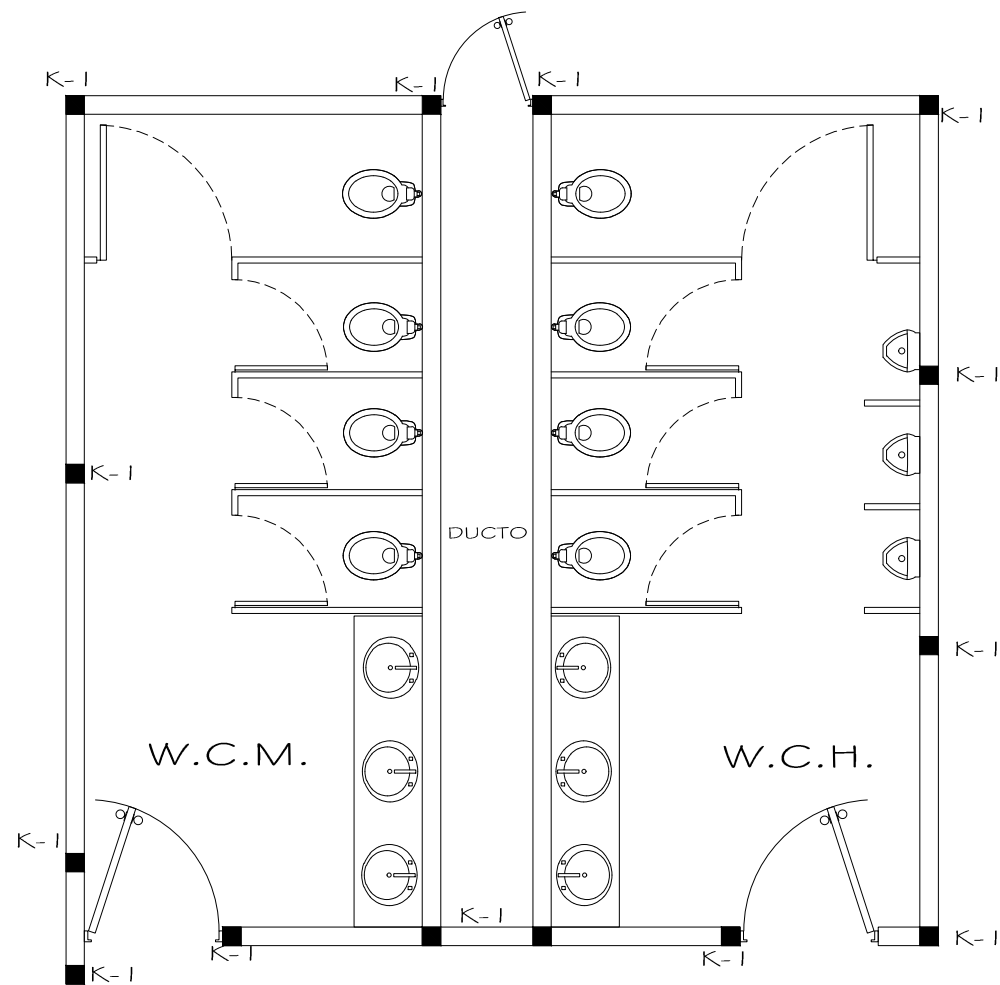
ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

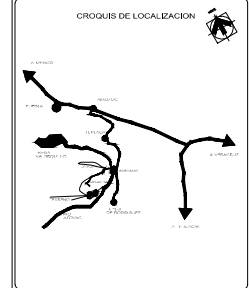
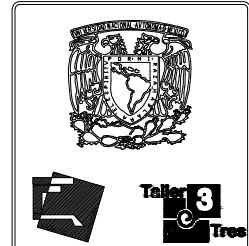
MOLCAXIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

ESTRUCTURAL **EC-10**
 HABITACION SENCILLA

ENERO 2018 1:25 METROS
 PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO



SANITARIOS PUBLICOS



Simbologia

	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ELEVACION
	N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
	N.C.M. NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
	N.C.P. NIVEL CORDONAMIENTO DE PIREL
	N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
	N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
	N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
	N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
	N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
	N.T. NIVEL DE TERRENO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
	S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
	INDICA PENDIENTE
	Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.80 X 2.80 MTS
	Z-2 ZAPATA DE JUNTA DE 2.80 X 2.30 MTS
	K-1 CASTILLO DE 18 X 18 CM
	K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
	T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
	TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
	TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARED
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
**ALTERNATIVA TURISTICA
 TEMPEQUIXTLA
 HOTEL GRAN TURISMO**

ESTADO DE PUEBLA

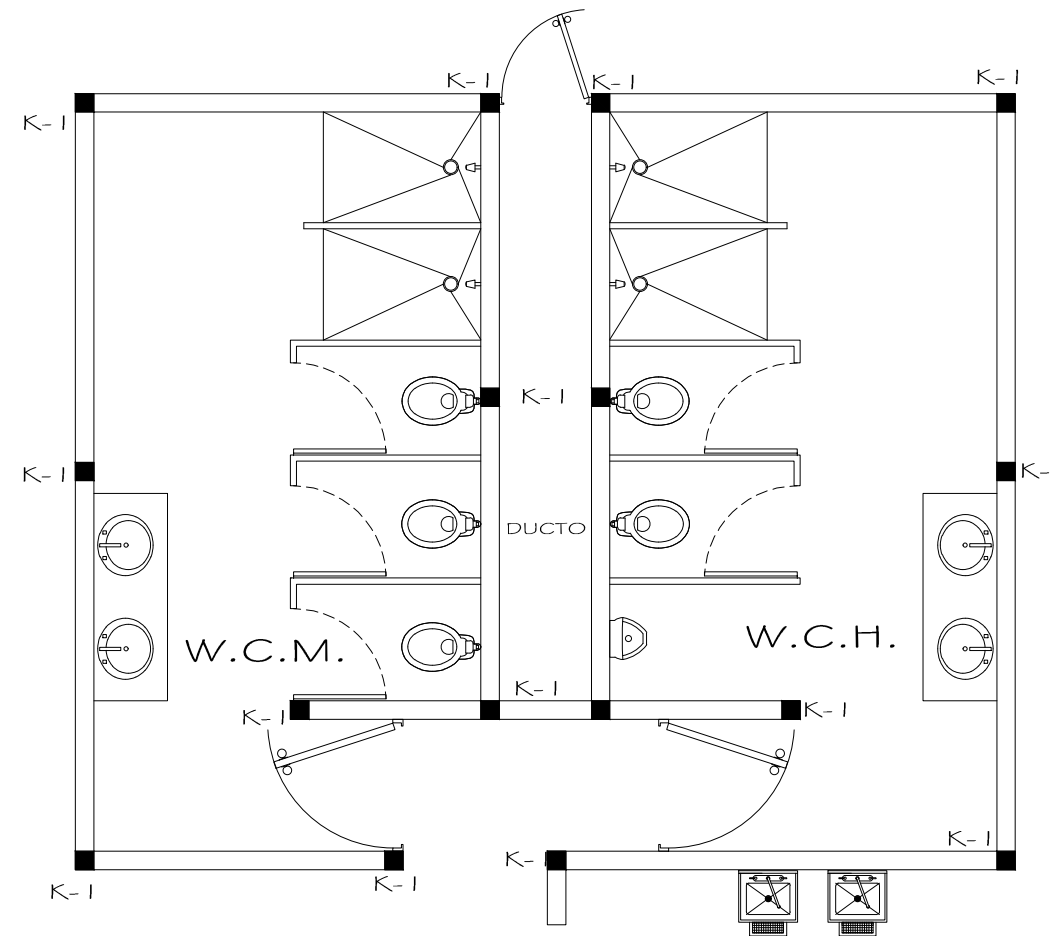
ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAMA PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

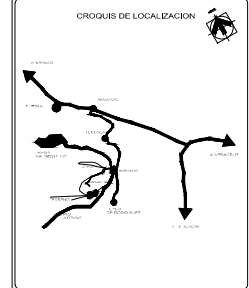
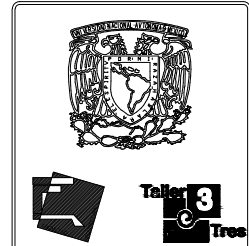
ESTRUCTURAL **EC-11**
 SANITARIOS PUBLICOS

ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



BAÑOS EMPLEADOS



Simbologia

	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ELEVACION
	N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
	N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
	N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PIREL
	N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
	N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
	N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
	N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
	N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
	N.T. NIVEL DE TERRENO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
	S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
	INDICA PENDIENTE
	Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.80 X 2.80 MTS
	Z-2 ZAPATA TIPO DE 2.50 X 2.30 MTS
	K-1 CASTILLO DE 18 X 18 CM
	K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
	T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
	TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE DE 15 X 30 CM
	TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
- ESTE PLANO SOLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
- PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

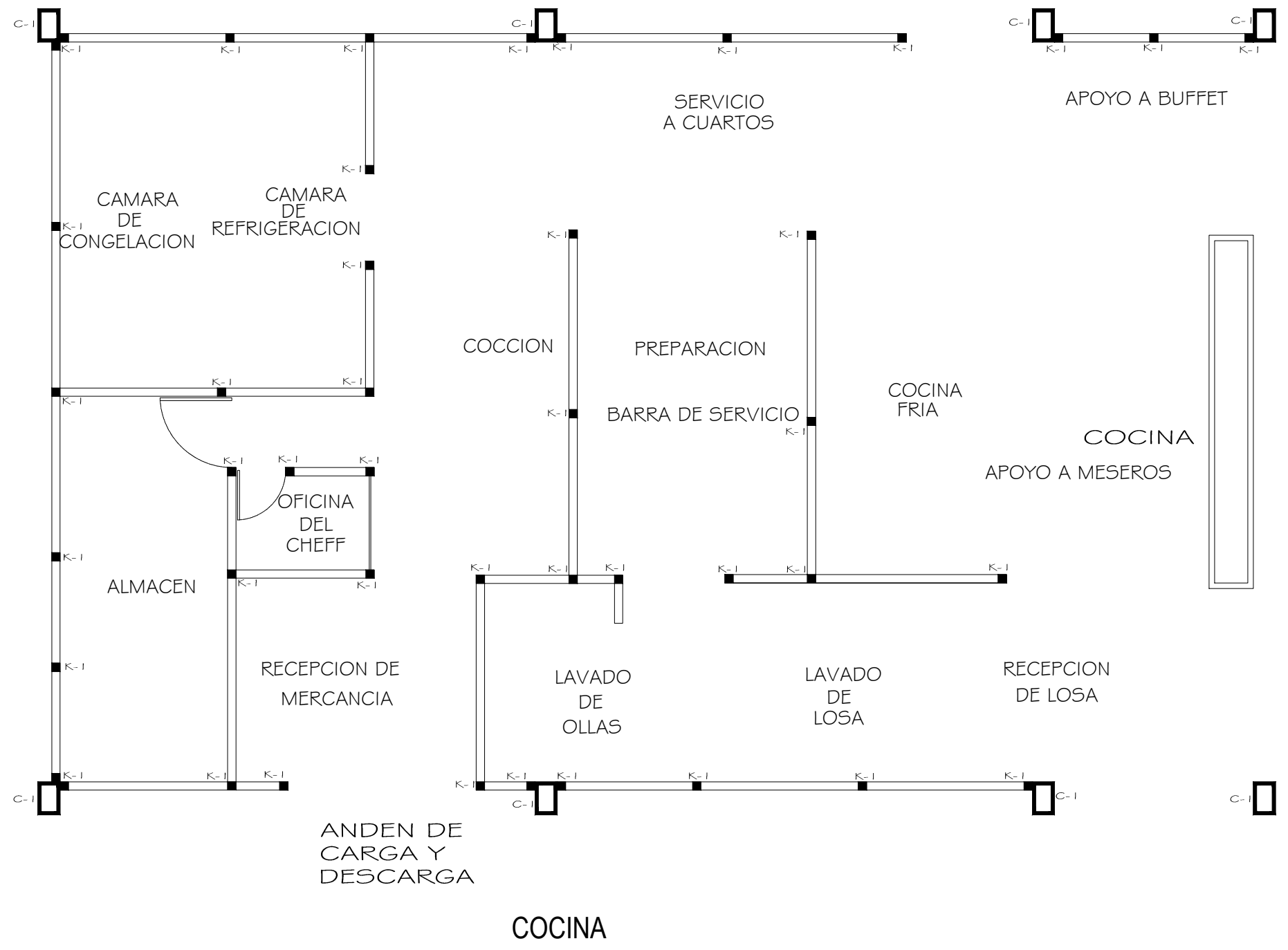
MOLCAXIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA


ESTRUCTURAL **EC-12**

BAÑOS EMPLEADOS

ENERO 2018 1:25 METROS

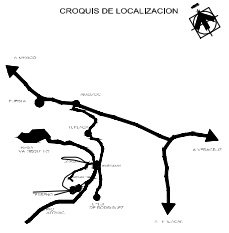
PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO





Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE
- Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.80 X 2.80 MTS
- Z-2 ZAPATA DE JUNTA DE 2.50 X 2.30 MTS
- K-1 CASTILLO DE 18 X 18 CM
- K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CMS
- T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
- TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
- TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

- ESTE PLANO SÓLO SIRVE PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
 - PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

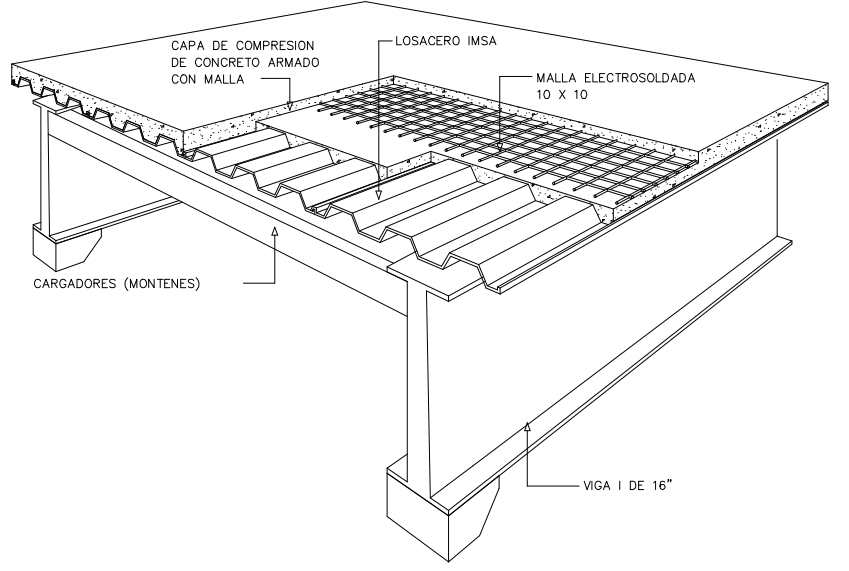
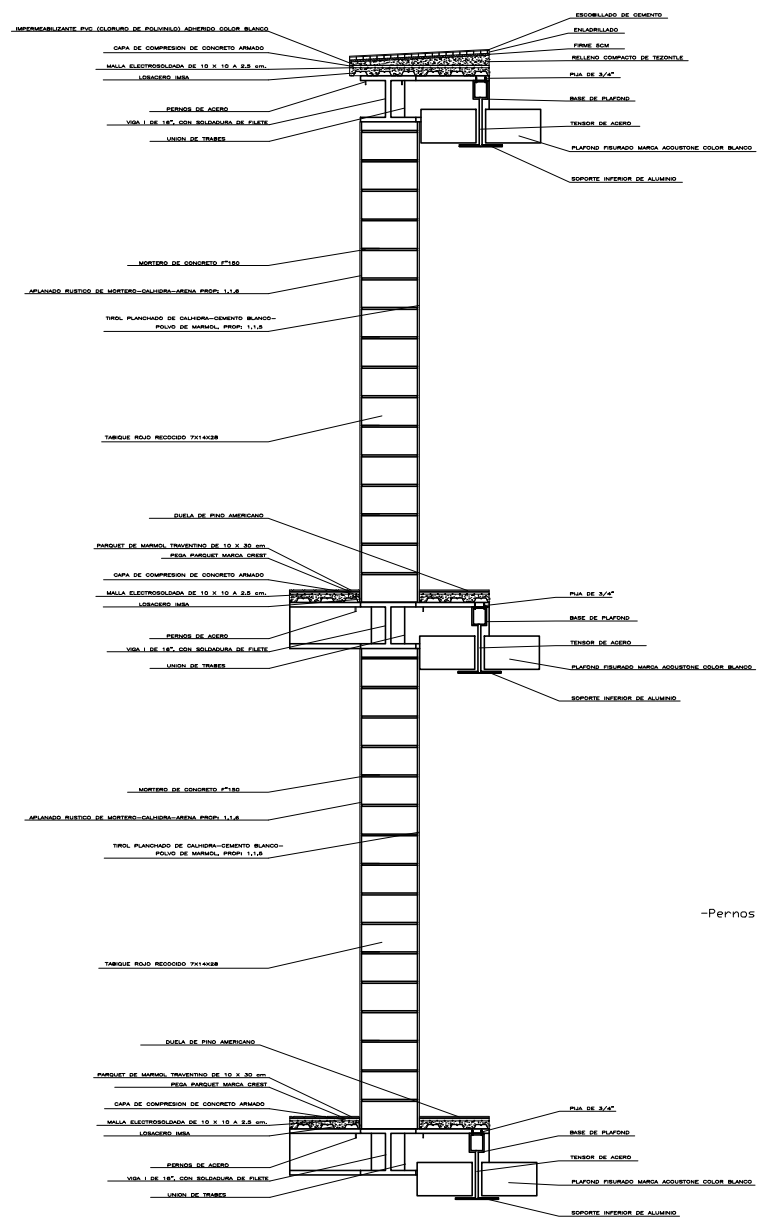
MOLCAMAIC PUEBLA MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

ESTRUCTURAL **EC-13**

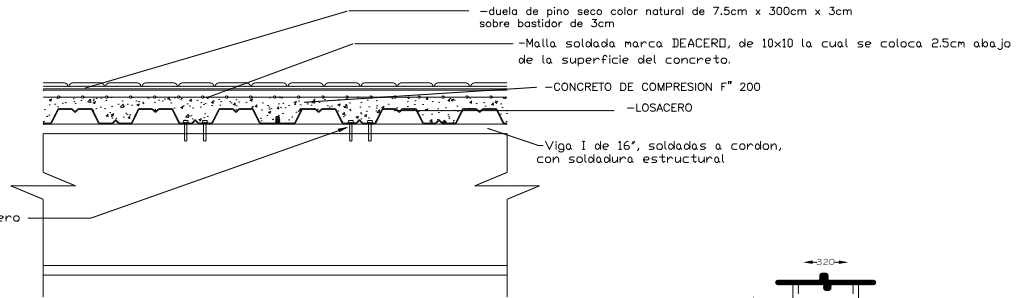
COCINA

ENERO 2018 1:50 METROS

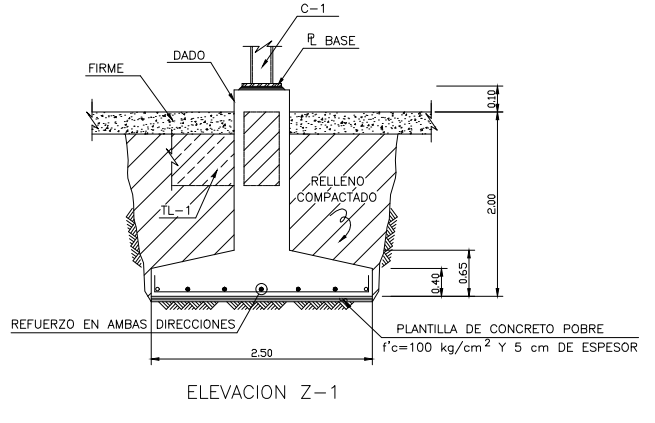
PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



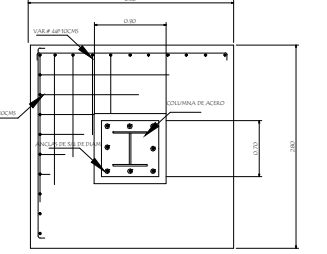
DETALLE LOSACERO



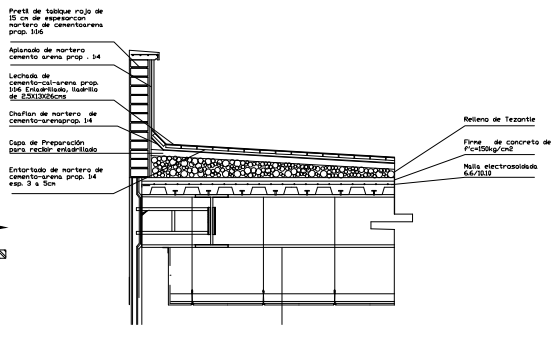
DETALLE LOSACERO



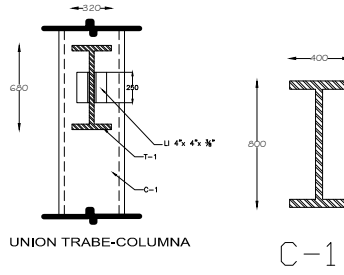
ELEVACION Z-1



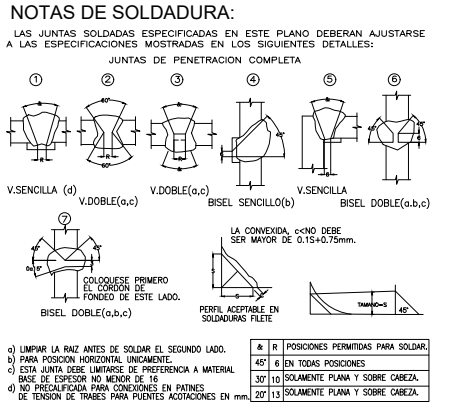
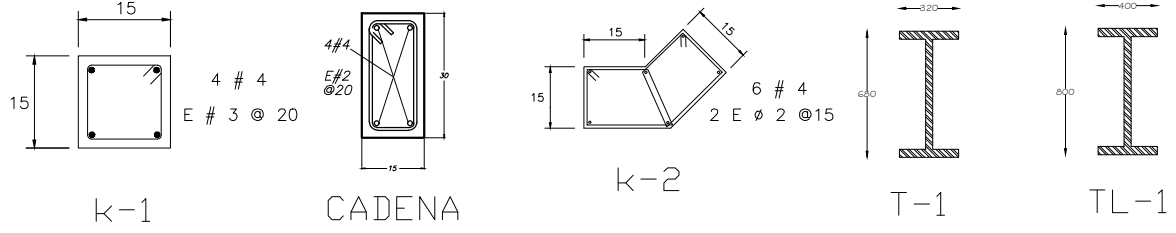
ARMADO DE ZAPATA Z-1 SIN ESCALA



DETALLE PRETEL

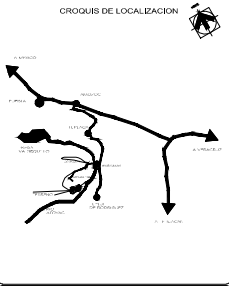
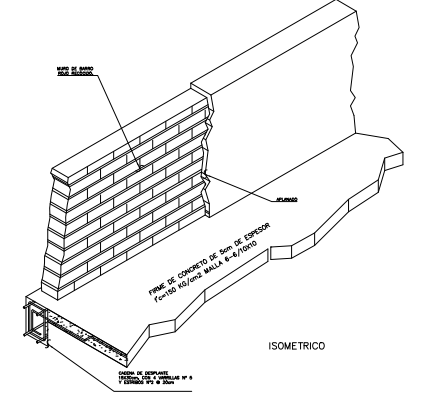


CORTE ENTREPISOS



NOTAS DE SOLDADURA:
 LAS JUNTAS SOLDADAS ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN AJUSTARSE A LAS ESPECIFICACIONES MOSTRADAS EN LOS SIGUIENTES DETALLES:
 JUNTAS DE PENETRACION COMPLETA

Ø	R	POSICIONES PERMITIDAS PARA SOLDAR
45'	6	EN TODAS POSICIONES
30'	10	SOLAMENTE PLANA Y SOBRE CABEZA
20'	13	SOLAMENTE PLANA Y SOBRE CABEZA



- Simbologia**
- INDICA NIVEL EN PLANTA
 - INDICA NIVEL EN ELEVACION
 - N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.C.M. NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
 - N.C.P. NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL
 - N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
 - N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
 - N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 - N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
 - N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
 - N.T. NIVEL DE TERRENO
 - CAMBIO DE NIVEL EN PISO
 - CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
 - S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
 - PEND. INDICA PENDIENTE
 - Z-1 ZAPATA TIPO DE 2.50 X 2.50 MTS
 - Z-2 ZAPATA DE JUNTA DE 2.50 X 2.30 MTS
 - K-1 CASTILLO DE 15 X 15 CM
 - K-2 CASTILLO DOBLE DE 15 X 15 CM
 - T-1 TRABE DE ACERO DE 32 X 68 CMS
 - TC-1 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 30 CM
 - TL-1 TRABE DE LISA DE ACERO DE 40 X 80 CMS

- Notas Generales**
- COTAS EN METROS
 - NIVELES EN METROS
 - NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - LAS COTAS INDICADAS SON A PARO DE
 - TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
 - CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE
 - ESTE PLANO SOLO APLICA PARA LA RECTIFICACION EN OBRA POR EL CONTRATISTA
 - PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE MURO CONSULTAR ESPECIALIDAD CORRESPONDIENTE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y CON LA DIRECCION DEL PROYECTO ASI COMO LA INTERPRETACION QUE EL PROPIO CONTRATISTA DE AL DIBUJO

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

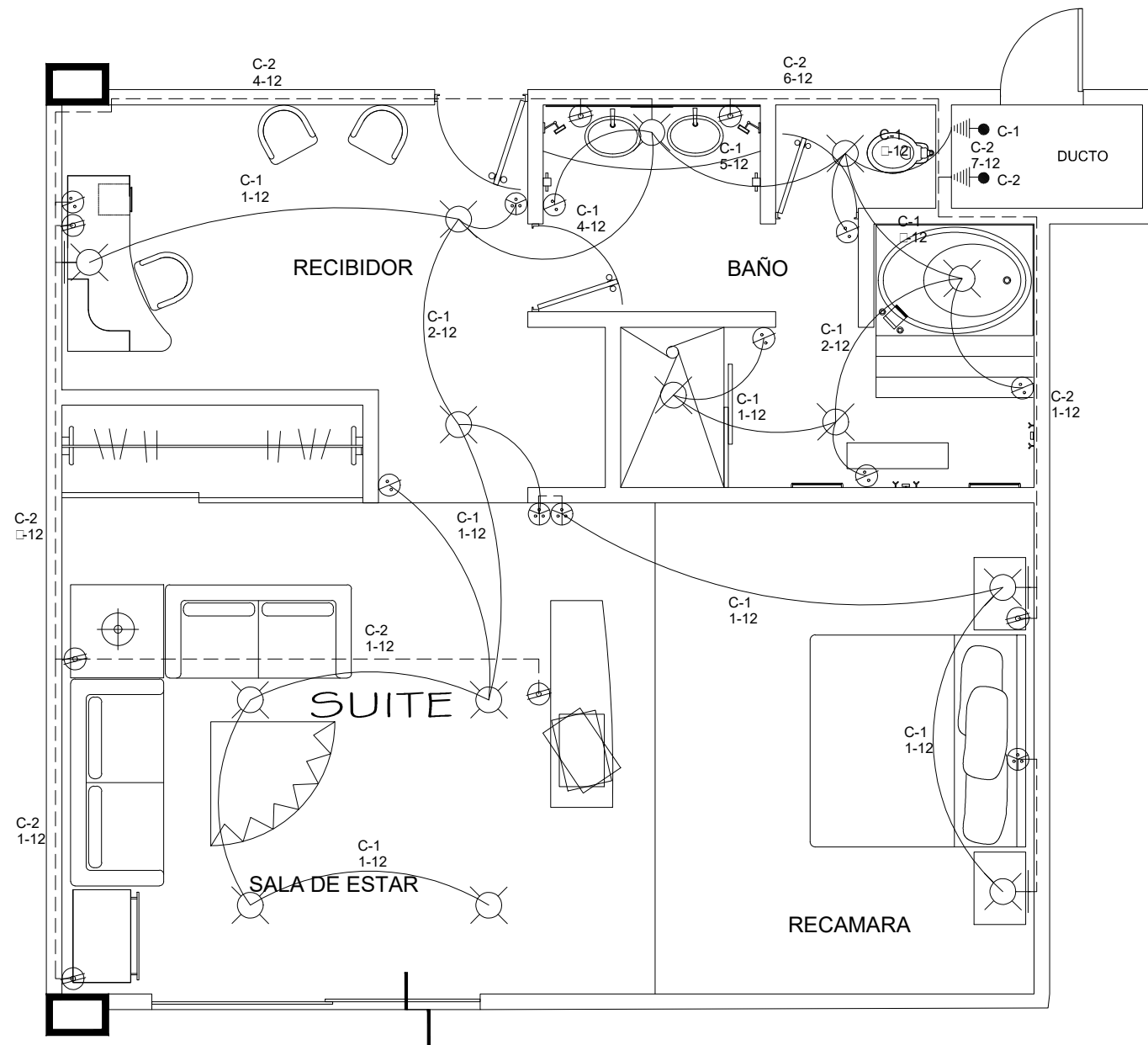
MOLCAJIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

ESTRUCTURAL
EC-14

DETALLES CONSTRUCTIVOS

ENERO 2018 SIN ESCALA METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



SUITE

PROT. T.M.	WATTS POR CIRCUITO	500 W	250 W	54 W	100 W	60 W	75 W	No. DE
20A	1180	-	-	-	7	180	4	CIRCUITO 1
20A	1750	-	7	-	-	-	-	CIRCUITO 2
40A	2000	0	1750	0	700	180	00	SUMA

Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION

Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- - - INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- PEND. INDICA PENDIENTE
- CENTRO DE GANSA 600-4P MCA. SQUARE "0"
- ⊕ MEDICION C.F.E.
- ⊗ AMBIENTE SEGRATIVO SERIE 800-VL8-108 MCA. ELVISA P/POCO DE 75W
- ⊗ ALGUN HOMERREDENE DE CENTRO CON POCO TIPO GLOBO DE 80W MCA. SOLAR
- ⊗ SALIDA HOMERREDENE TIPO ASPERNA DE SOBREPONER SERIE 100-A MCA. SOLAR
- ⊗ LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO T-8 DE 130W CON BALASTA DE ALTA REFLECTANCIA DE 40X17X40 MM DE SOBREPONER MCA. GANSA MCA. HORNOLUX
- ⊗ APAGADOR BENCULO INTERCAMBIABLE MOD. 8001 LINEA MADO MCA. QUINZENO
- ⊗ APAGADOR DE ESQUELETA INTERCAMBIABLE MOD.8003 LINEA MADO MCA. QUINZENO
- ⊗ CONTACTO CON TIERRA FRISA INTERCAMBIABLE MOD. 8028 LINEA BASIC MCA. QUINZENO
- TUBERIA DE P.V.C. TIPO POLIDUCTO MCA. DURALON
- ⊗ INTERRUPTOR DE MANILAS DE 200VA CAT. 0251N MCA. SQUARE "0"
- ⊕ INDICA SALIDAS DE CIRCUITOS

NOTAS

- 1.- LA TUBERIA NO ESPECIFICADA ES DE 1.50" DE DIAMETRO
- 2.- CONDUCTORES CON ABLANQUEO 2x14. 2 SED 100A 40' X MCA. LARGUEZA
- 3.- ALTURA DE CONTACTOS A 0.80 MTS. DEL N.P.T.
- 4.- ALTURA DE APAGADORES A 1.30 MTS. DEL N.P.T.
- 5.- ALTURA DE CONTACTOS DE TIERRA CONTACTO Y APAGADOR A 0.80 MTS. DEL N.P.T.
- 6.- ALTURA DEL CENTRO DEL TABLERO A 1.80 MTS. DEL N.P.T.
- 7.- ALTURA DE CONTACTOS EN CODINA A 1.10 MTS. DEL N.P.T.
- 8.- TODOS LOS CONTACTOS DEBERAN ESTAR ATERRIZADOS
- 9.- CASIEN DEL MEDIDOR DEBERA SUPERINTENDERE UN INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 2P-30A MCA. SQUARE "0"
- 10.- SE CUENTA CON UN CABLE CALIBRE 14 DEBIDO PARA TIERRAS CADA UNO DE LOS CONTACTOS

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

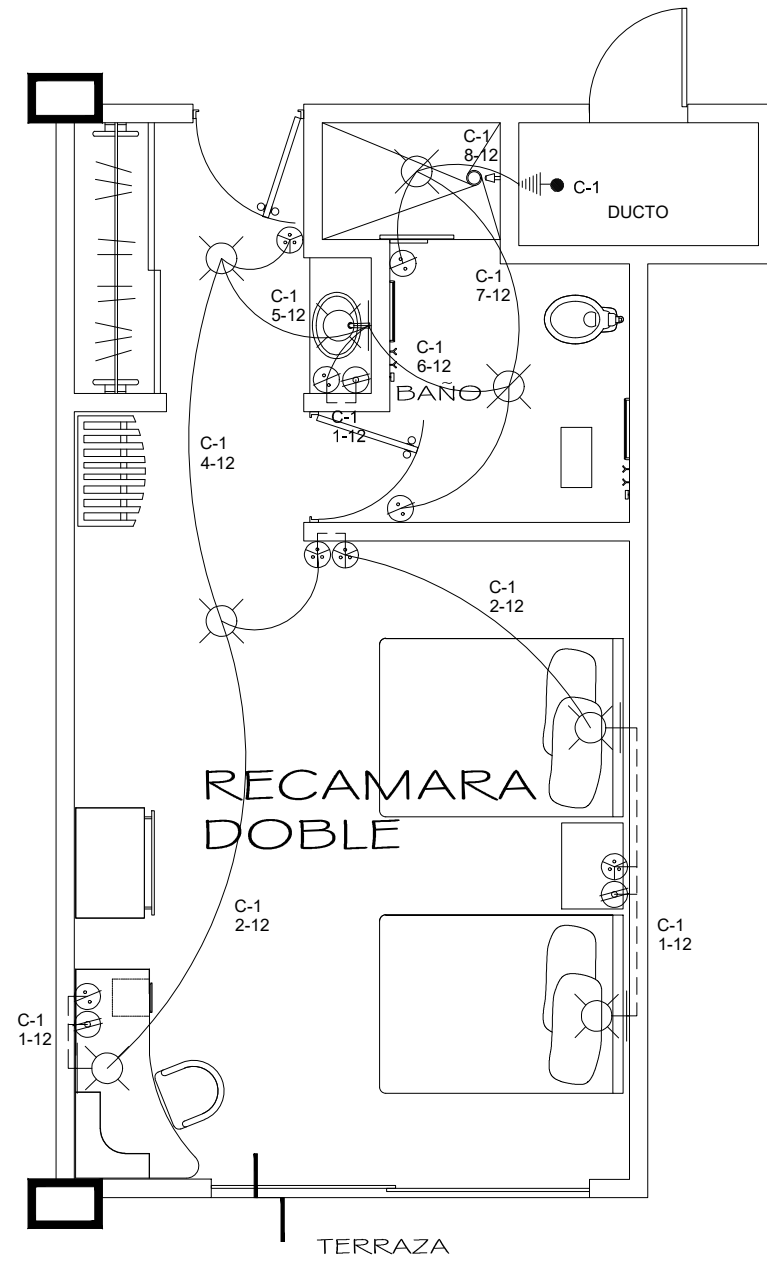
MOLCANIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

INSTALACION ELECTRICA **IE-1**

SUITE


ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO



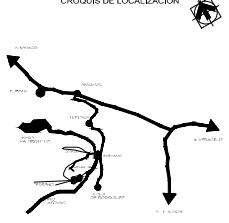
RECAMARA DOBLE

PROT. T.M.	WATTS POR CIRCUITO	500 W	250 W	54 W	100 W	60 W	75 W	No. DE
20A	170	-	750	-	200	120	400	CIRCUITO 1
20A	170	0	750	0	200	120	400	SUMA



Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- - - - INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- ⊕ CENTRO DE GANSA 000-4F MCA. SQUARE "0"
- ⊕ MEDICION C.P.E.
- ⊕ ARMADOR DEGRATIVO SERIE 800-VLB-108 MCA. ELVISA P/FOCO DE 75W
- ⊕ SALIDA INDEPENDIENTE DE CENTRO CON FOCO TIPO GLOBO DE 80W MCA. SOLAR
- ⊕ SALIDA INDEPENDIENTE TIPO ASPIRANA DE SOBREPONER SERIE 100-1 MCA. SOLAR
- ⊕ LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO T-8 DE 1X24W CON BALASTA DE ALTA REFLECTANCIA DE 40X17X40 MM DE SOBREPONER MCA. GANAL MCA. HORNOLUX
- ⊕ APAGADOR BENCULO INTERCAMBIABLE MOD. 8001 LINEA MADO MCA. QUINZENO
- ⊕ APAGADOR DE ESQUELETA INTERCAMBIABLE MOD.8003 LINEA MADO MCA. QUINZENO
- ⊕ CONTACTO CON TIERRA FRISA INTERCAMBIABLE MOD. 8028 LINEA BASIC MCA. QUINZENO
- TUBERIA DE P.V.C. TIPO POLIDUCTO MCA. DURALON
- ⊕ INTERRUPTOR DE MANILAS DE 2030A CAT. 02514 MCA. SQUARE "0"
- ⊕ INDICA SALIDAS DE CIRCUITOS

NOTAS

- 1.- LA TUBERIA NO ESPECIFICADA ES DE 1.50" DE DIAMETRO
- 2.- CONDUCTORES CON ABLANTEO 2X14. 2 800 700C 40' X 1 MCA. LARGUEZA
- 3.- ALTURA DE CONTACTOS A 0.80 MTS. DEL N.P.T.
- 4.- ALTURA DE APAGADORES A 1.30 MTS. DEL N.P.T.
- 5.- ALTURA DE CENTRO DE TIERRA CONTACTO Y APAGADOR A 0.80 MTS. DEL N.P.T.
- 6.- ALTURA DE CENTRO DEL TABLERO A 1.80 MTS. DEL N.P.T.
- 7.- ALTURA DE CONTACTOS EN CODINA A 1.10 MTS. DEL N.P.T.
- 8.- TODOS LOS CONTACTOS DEBERAN ESTAR ATERRIZADOS
- 9.- CONTACTOS DEL MEDIDOR DEBERAN SER CUMPLIMIENTOS UN INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 2P-20A MCA. SQUARE "0"
- 10.- SE CUENTA CON UN CABLE CALIBRE 14 DEBIDO PARA ATERRIZAR CADA UNO DE LOS CONTACTOS

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

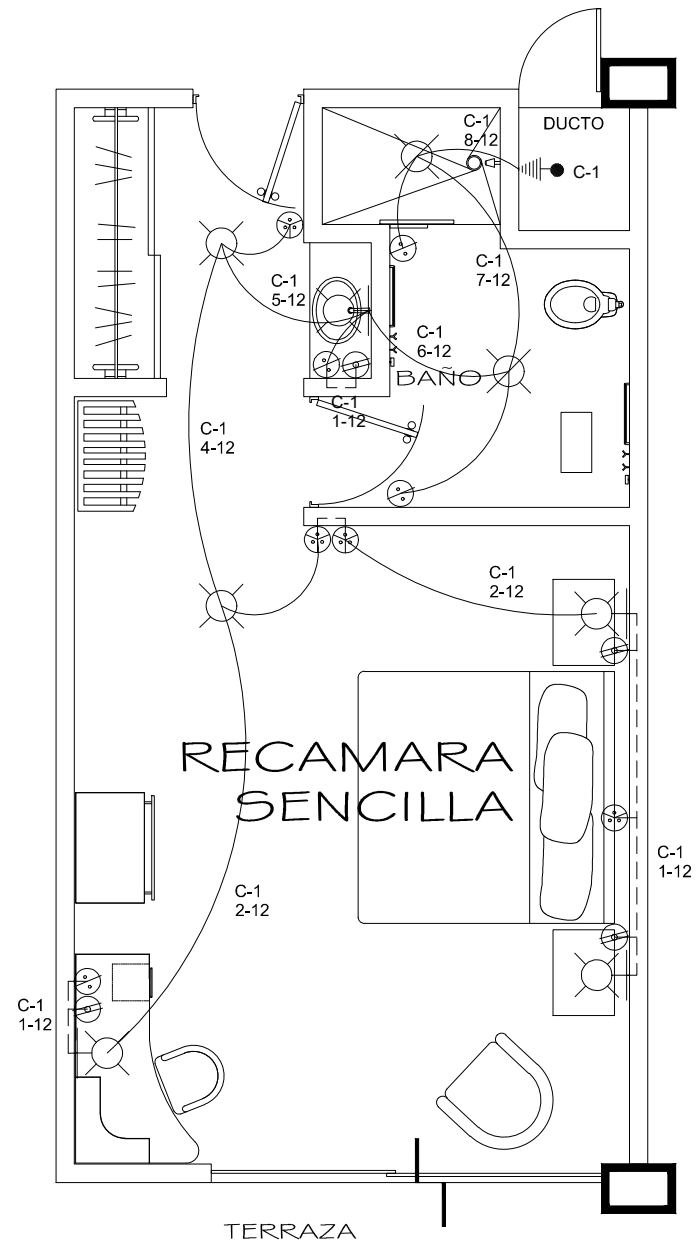
MOLCAJIC PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

INSTALACION ELECTRICA **IE-2**

HABITACION DOBLE


ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO



RECAMARA
SENCILLA

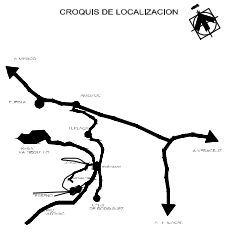
PROT. T.M.	WATTS POR CIRCUITO	500 W	250 W	54 W	100 W	60 W	75 W	No. DE
20A	1620	-	4	-	2	2	4	CIRCUITO 1
20A	1620	0	1000	0	200	120	00	SUMA



Taller 3

Circuitos

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- - - - INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- PEND. INDICA PENDIENTE
- ⊕ CENTRO DE GAMA 000-4F MCA. SQUARE "0"
- ⊕ MEDICION C.F.E.
- ⊕ AMBIENTE SEGRATIVO SERIE 800-VLB-108 MCA. ELUMBA P/POCO DE 75W
- ⊕ SALIDA HOMOCENTRADA DE CENTRO CON POCO TIPO GLOBO DE 80W MCA. SOLAR
- ⊕ SALIDA HOMOCENTRADA TIPO ASPIRANA DE SOBREPONER SERIE 100-1A MCA. SOLAR
- ⊕ LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO T-8 DE 136W CON BALASTA DE ALTA REFLECTANCIA DE 40X17X40 MM DE SOBREPONER MCA. GAMA MCA. HORIZAL
- ⊕ APAGADOR BENCILLO INTERCAMBIABLE MOD. 8001 LINEA MADO MCA. QUINZENO
- ⊕ APAGADOR DE ESQUELETA INTERCAMBIABLE MOD.8003 LINEA MADO MCA. QUINZENO
- ⊕ CONTACTO CON TIERRA FRISA INTERCAMBIABLE MOD. 8028 LINEA BASIC MCA. QUINZENO
- TUBERIA DE P.V.C. TIPO POLIDUCTO MCA. DURALON
- ⊕ INTERRUPTOR DE MANILAS DE 230V CAT. 02314 MCA. SQUARE "0"
- ⊕ INDICA SALIDAS DE CIRCUITOS

NOTAS

- 1.- LA TUBERIA NO ESPECIFICADA ES DE 1.50" DE DIAMETRO
- 2.- CONDUCTORES CON ABLANQUEO 2x1x4. 2" 800 1000 4" 1" MCA. LARGUEZA
- 3.- ALTURA DE CONTACTOS A 0.80 MHA. DEL N.P.T.
- 4.- ALTURA DE APAGADORES A 1.30 MHA. DEL N.P.T.
- 5.- ALTURA DONDE SE HAGA CONTACTO Y APAGADOR A 0.80 MHA. DEL N.P.T.
- 6.- ALTURA AL CENTRO DEL TABLERO A 1.80 MHA. DEL N.P.T.
- 7.- ALTURA DE CONTACTOS EN CODINA A 1.10 MHA. DEL N.P.T.
- 8.- TODOS LOS CONTACTOS DEBERAN ESTAR ATERRIZADOS
- 9.- SIEMPRE DEL MEJOR MODO DEBERAN SUPERINTENDIENDO UN INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 2P-20A MCA. SQUARE "0"
- 10.- SE CUENTA CON UN CABLE CALIBRE 14 DEBIDO PARA ATERRIZAR CADA UNO DE LOS CONTACTOS

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

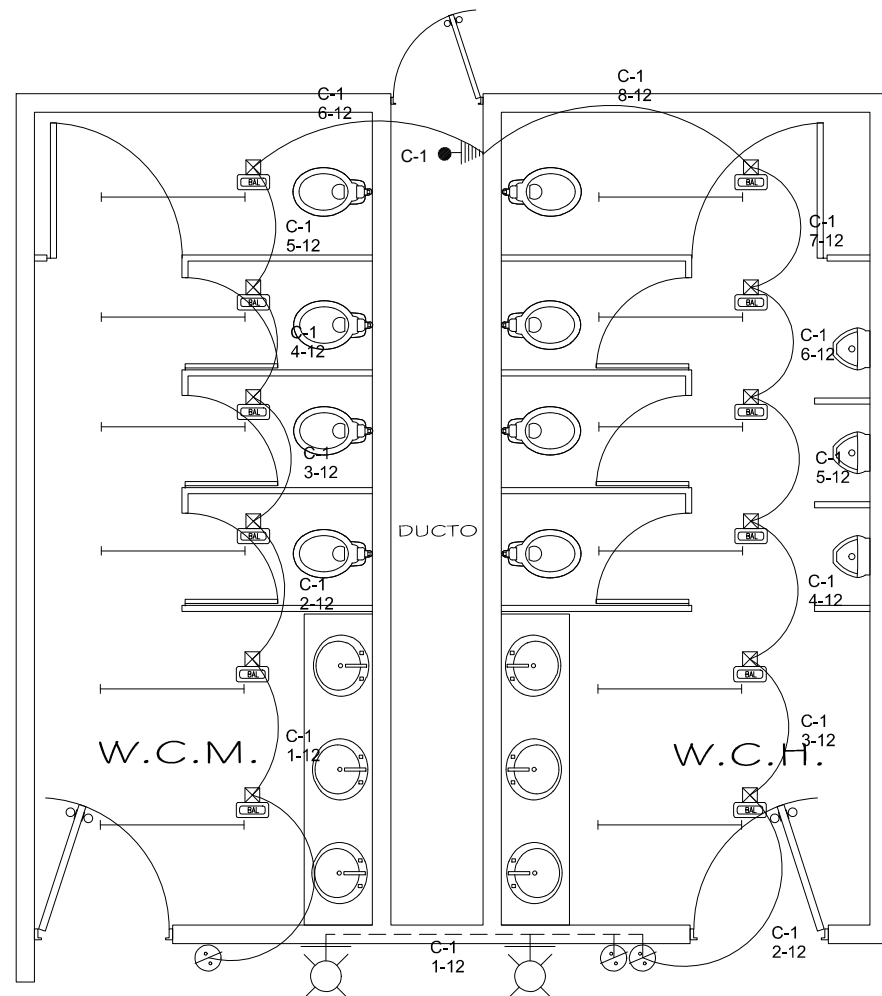
MOLCAMA PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

INSTALACION ELECTRICA **IE-3**

HABITACION SENCILLA

ENERO 2018 1:25 METROS

Perez Coronado Gustavo Darío



SANITARIOS PUBLICOS

PROT. T.M.	WATTS POR CIRCUITO	500 W	250 W	54 W	100 W	60 W	75 W	No. DE
20A	7-8	-	-	12	-	-	2	CIRCUITO 1
				648			150	
20A	7-8	0	0	648	0	0	150	SUMA

Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION

Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- - - - INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- ⊙ CENTRO DE GANSA 000-4F MCA. SQUARE "0"
- ⊙ MEDICION C.P.E.
- ⊙ ARMADILLO DEGRATIVO SERIE 800-VLB-108 MCA. ELVISA P/POCO DE TSW
- ⊙ BALDA INDEPENDIENTE DE CENTRO CON PISO TIPO GLOBO DE 800 MCA. SOLAR
- ⊙ BALDA INDEPENDIENTE TIPO ASPARINA DE SOBREPONER SERIE 100-1A MCA. SOLAR
- ⊙ LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO T-8 DE 1X84W CON BALASTA DE ALTA REFLECTANCIA DE 40X17X40 MM DE SOBREPONER MCA. GANAL MCA. HORNOLUX
- ⊙ APAGADOR BENCILLO INTERCAMBIABLE MOD. 8001 LINEA MADO MCA. QUINZING
- ⊙ APAGADOR DE ESQUELETA INTERCAMBIABLE MOD.8003 LINEA MADO MCA. QUINZING
- ⊙ CONTACTO CON TIERRA FRISA INTERCAMBIABLE MOD. 8028 LINEA MADO MCA. QUINZING
- TUBERIA DE P.V.C. TIPO POLIDUCTO MCA. DURALON
- ⊙ INTERRUPTOR DE MANILAS DE 230V CAT. 02514 MCA. SQUARE "0"
- ⊕ INDICA SALIDAS DE CIRCUITOS

NOTAS

- 1.- LA TUBERIA NO ESPECIFICADA ES DE 1.50" DE DIAMETRO
- 2.- CONDUCTORES CON ABLANQUEO 2x14. 2 800 1000 40' 8' MCA. LARGUERA
- 3.- ALTURA DE CONTACTOS A 0.80 MHA. DEL N.P.T.
- 4.- ALTURA DE APAGADORES A 1.30 MHA. DEL N.P.T.
- 5.- ALTURA DE CONTACTOS DE TIERRA CONTACTO Y APAGADOR A 0.80 MHA. DEL N.P.T.
- 6.- ALTURA DE CENTRO DEL TABLERO A 1.80 MHA. DEL N.P.T.
- 7.- ALTURA DE CONTACTOS EN CODINA A 1.10 MHA. DEL N.P.T.
- 8.- TODOS LOS CONTACTOS DEBERAN ESTAR ATERRIZADOS
- 9.- CASOS DEL MEDIDOR DEBERAN SER CUBIERTOS CON INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 2P-30A MCA. SQUARE "0"
- 10.- SE CUENTA CON UN CABLE CALIBRE 14 DEBIDO PARA TIERRAS CADA UNO DE LOS CONTACTOS

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

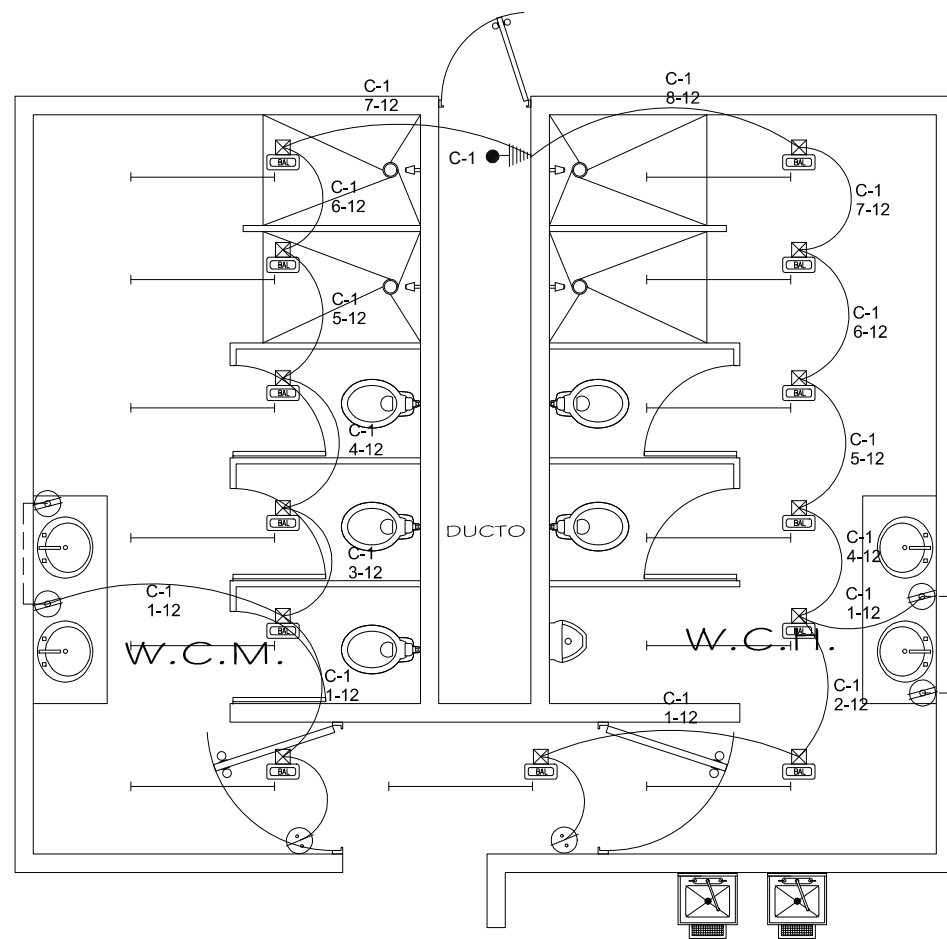
MOLCAMA PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

INSTALACION ELECTRICA **IE-4**

SANITARIOS PUBLICOS

ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO



BAÑOS EMPLEADOS

PROT. T.M.	WATTS POR CIRCUITO	500 W	250 W	54 W	100 W	60 W	75 W	No. DE
20A	1702	-	4	1	-	-	-	CIRCUITO 1
		-	1000	702	-	-	-	
20A	1702	0	1000	702	0	0	0	SUMA

Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION

Simbología

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- - - - INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- ⊙ CENTRO DE GANSA 600-4F MCA. SQUARE "0"
- ⊙ MEDICION C.P.E.
- ⊙ ARMADILLO DEGRATIVO SERIE 800-VLB-108 MCA. ELUMBA P/FOCO DE 75W
- ⊙ ALUMINUMBRERA DE CENTRO CON PISO TIPO GLOBO DE 80W MCA. SOLAR
- ⊙ BALDA INDEPENDIENTE TIPO ASPERNA DE SOBREPONER SERIE 100-1 MCA. SOLAR
- ⊙ LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO T-8 DE 136W CON BALASTA DE ALTA REFLECTANCIA DE 40X17X40 MM DE SOBREPONER MOD. GANAL MCA. HORNOLUX
- ⊙ APAGADOR BENCILLO INTERCAMBIABLE MOD. 8001 LINEA MANDO MCA. QUINZENO
- ⊙ APAGADOR DE ESQUELETA INTERCAMBIABLE MOD.8003 LINEA MANDO MCA. QUINZENO
- ⊙ CONTACTO CON TIERRA FRISA INTERCAMBIABLE MOD. 8028 LINEA BASIC MCA. QUINZENO
- TUBERIA DE P.V.C. TIPO POLIDUCTO MCA. DURALON
- ⊠ INTERRUPTOR DE MANILAS DE 230V CAT. 02511 MCA. SQUARE "0"
- ↑ INDICA SALIDAS DE CIRCUITOS

NOTAS

- 1.- LA TUBERIA NO ESPECIFICADA ES DE 1.50" DE DIAMETRO
- 2.- CONDUCTORES CON ADELANTADO 2x1x1.5" DE 900 VOLT 90° Y MCA. LARGUERA
- 3.- ALTURA DE CONTACTOS A 0.80 MTS. DEL N.P.T.
- 4.- ALTURA DE APAGADORES A 1.30 MTS. DEL N.P.T.
- 5.- ALTURA DE CONTACTOS DE TIERRA CONTACTO Y APAGADOR A 0.80 MTS. DEL N.P.T.
- 6.- ALTURA AL CENTRO DEL TABLERO A 1.80 MTS. DEL N.P.T.
- 7.- ALTURA DE CONTACTOS EN CODINA A 1.10 MTS. DEL N.P.T.
- 8.- TODOS LOS CONTACTOS DEBERAN ESTAR ATERRIZADOS
- 9.- CASQUETES DEL MEDIDOR DEBERAN SER UNIFORMES UN INTERRUPTOR DE CUCHILLAS DE 2P-20A MCA. SQUARE "0"
- 10.- SE CUENTA CON UN CABLE CALIBRE 14 DEBIDO PARA ATERRIZAR CADA UNO DE LOS CONTACTOS

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

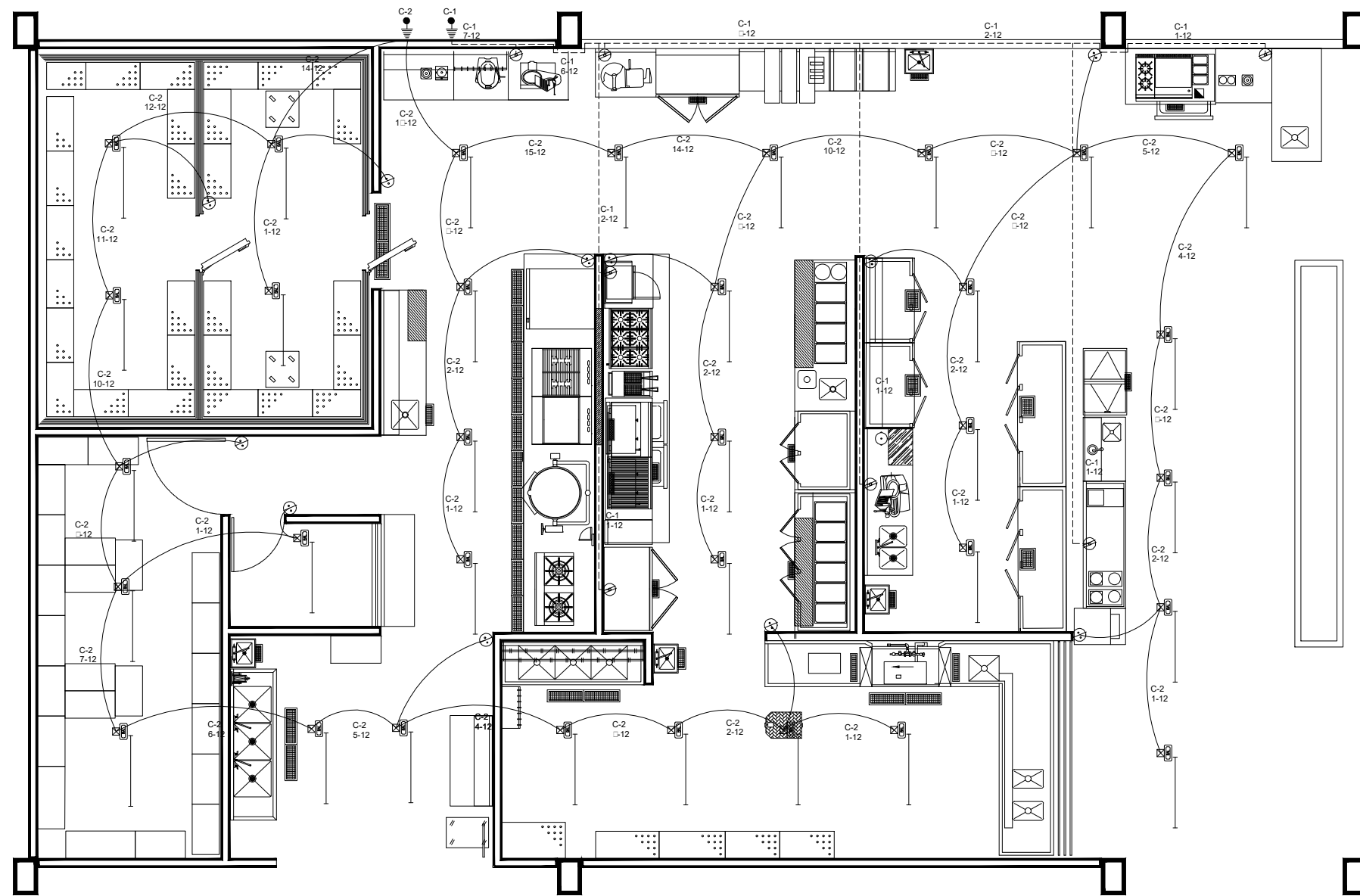
MOLCAMA PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

INSTALACION ELECTRICA **IE-5**

BAÑOS EMPLEADOS

ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO



COCINA

PROT. T.M.	WATTS POR CIRCUITO	500 W (B)	250 W	54 W	100 W	60 W	75 W	No. DE
20A	1750	-	7	-	-	-	-	CIRCUITO 1
20A	1782	-	-	1782	-	-	-	CIRCUITO 2
40A	52	0	1750	1782	0	0	0	SUMA

Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION

Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- - - - INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE
- CENTRO DE GARGA 600-4F MCA. EQUINE "F"
- MEDIDOR G.F.E.
- ARMADOR SEGUN SERIE 800-VUB-105 MCA. ELUSA P/FOCO DE 75W
- SALIDA INCANDESCENTE DE CENTRO CON FOCO TIPO GUBRO DE 60W MCA. SOLAR
- SALIDA INCANDESCENTE TIPO ASBRINA DE SOBREPONER SERIE 700-A MCA. SOLAR
- LAMPARILLA FLUORESCENTE TIPO T-8 DE 150W CON BALASTA DE ALTA REFLECTANCIA DE 60X110MM DE SOBREPONER MCA. CANAL MCA. HORIZONTAL
- APAGADOR BENCILLO INTERCAMBIABLE MOD. 8001 LINEA MADC MCA. GUINZINDO
- APAGADOR DE ESCALERA INTERCAMBIABLE MOD. 8003 LINEA MADC MCA. GUINZINDO
- CONTACTO CON TIERRA FISICA INTERCAMBIABLE MOD. 2008 LINEA MADC MCA. GUINZINDO
- TUBERIA DE P.V.C. TIPO POLIQUETO MCA. DURALON
- INTERRUPTOR DE MANEJO DE 200A CAT. 02214 MCA. SOLARE "F"
- INDICA SALIDAS DE CIRCUITOS

NOTAS

- 1.- LA TUBERIA NO ESPECIFICADA ES DE 13mm DE DIAMETRO
- 2.- INTERRUPTOR CON ARMADOR TIPO "A" A 1.80 MTS DEL N.P.T.
- 3.- ALTURA DE CONTACTOS A 1.80 MTS DEL N.P.T.
- 4.- ALTURA DE APAGADORES A 1.80 MTS DEL N.P.T.
- 5.- ALTURA DONDE SE INDICA CONTACTO Y APAGADOR A 1.80 MTS DEL N.P.T.
- 6.- ALTURA AL CENTRO DEL TABLERO A 1.80 MTS DEL N.P.T.
- 7.- ALTURA DE CONTACTOS EN COCINA A 1.10 MTS DEL N.P.T.
- 8.- TODOS LOS CONTACTOS DEBERAN ESTAR ATERRAZADOS
- 9.- DESPUES DEL MEDIDOR DEBERA IMPLEMENTARSE UN INTERRUPTOR DE 200A DE 1500V EN COCINA
- 10.- SE CUENTA CON UN CABLE CALIBRE 14 DESNUDO PARA ATERRAZAR CADA UNO DE LOS CIRCUITOS

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

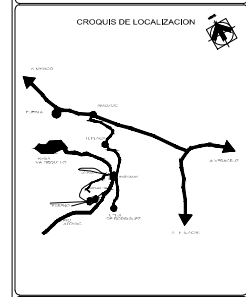
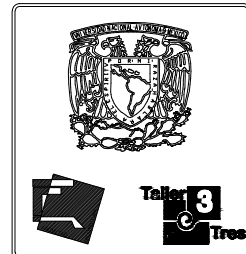
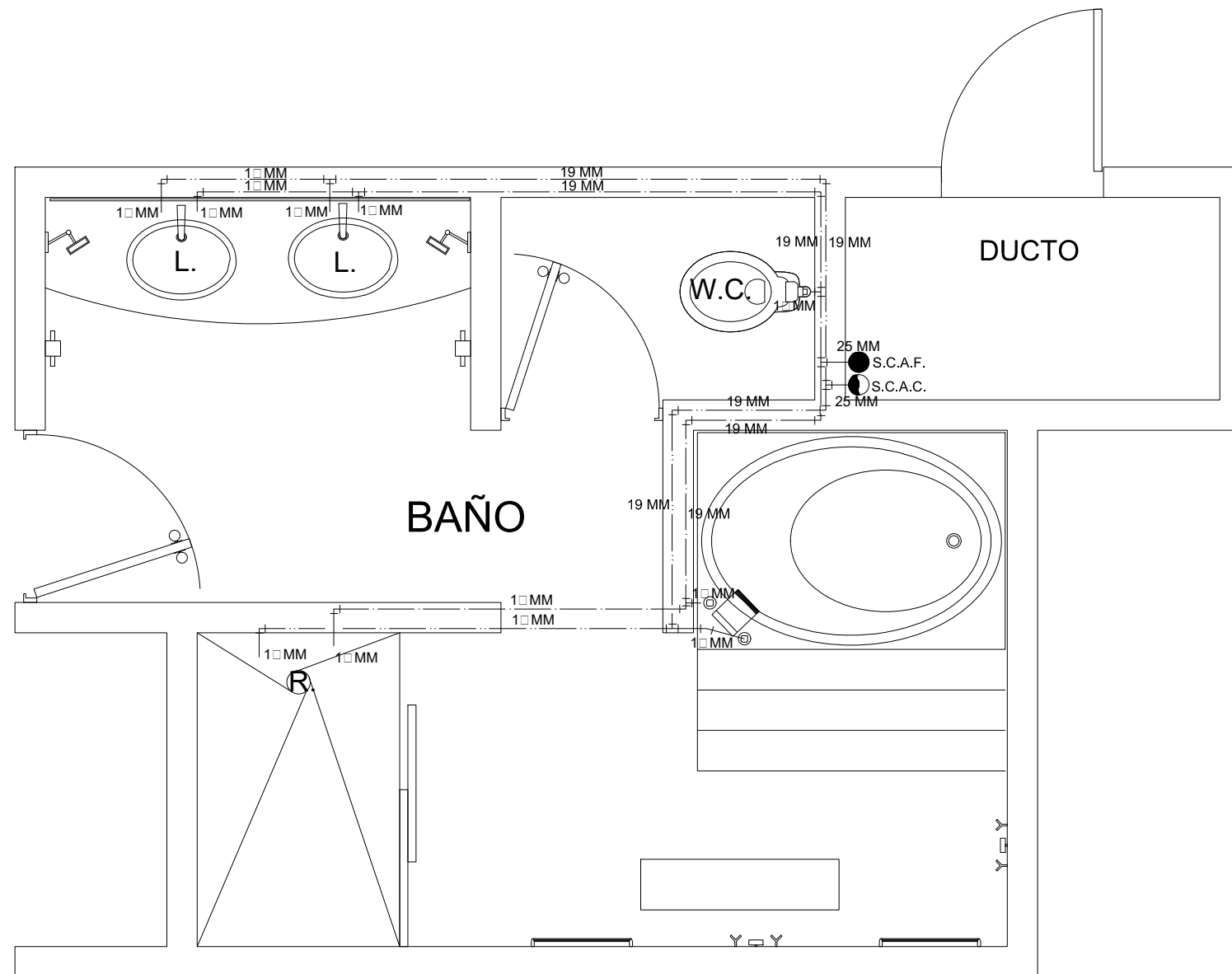
MOLCANIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

INSTALACION ELECTRICA **IE-6**

COCINA

ENERO 2018 1:50 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORDONAMIENTO DE PARED
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TIERRA
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- SCAF. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAF. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAF. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAF. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- W.C. INODORO
- L. LAVABO
- R. REGADERA
- LINEA DE AGUA FRIA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- TEE
- TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
- JUEGO DE CODOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA IZQUIERDA
- TEE CON SALIDA HACIA ABAJO CON DERIVACION DE 45° A LA IZQ.
- JUEGO DE CODOS HACIA ABAJO CON DERIVACION A LA IZQUIERDA
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA DERECHA
- JUEGO DE CODOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA DERECHA
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE
- ODOO DE 90°
- ODOO DE 45°
- YEE
- ODOO DE 90° HACIA ARRIBA
- ODOO DE 90° HACIA ABAJO
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
- VALVULA DE GLOBO
- TAPON MACHO
- Llave DE NARIZ
- MEASOR
- BOMBA
- TUERCA UNION

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DIFERENCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAXIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

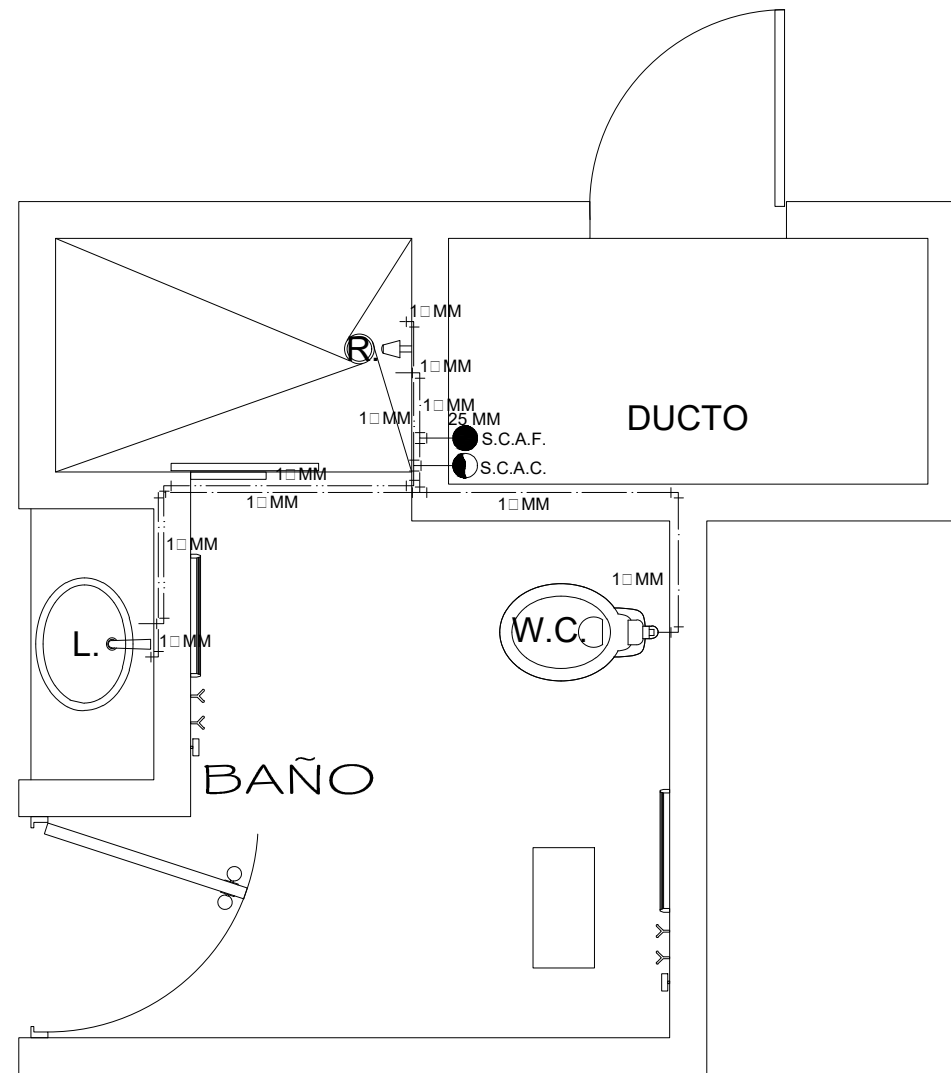
INSTALACION HIDRAULICA **IH-1**

SUITE


ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO

SUITE

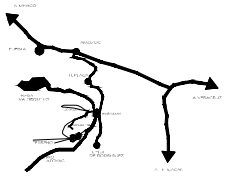


RECAMARA DOBLE



Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL.
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pendi.** INDICA PENDIENTE
- SCAF. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAF. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAC. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAC. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- W.C. INODORO
- L. LAVABO
- R. REGADERA
- LINEA DE AGUA FRIA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- TEE
- TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
- JUEGO DE CODOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA IZQUIERDA
- TEE CON SALIDA HACIA ABAJO CON DERIVACION DE 45° A LA IZQ.
- JUEGO DE CODOS HACIA ABAJO CON DERIVACION A LA IZQUIERDA
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA DERECHA
- JUEGO DE CODOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA DERECHA
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE
- ODO DE 90°
- ODO DE 45°
- YEE
- ODO DE 90° HACIA ARRIBA
- ODO DE 90° HACIA ABAJO
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
- VALVULA DE GLOBO
- TAPON MACHO
- Llave DE NARIZ
- MEJIDOR
- BOMBA
- TUERCA UNION

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

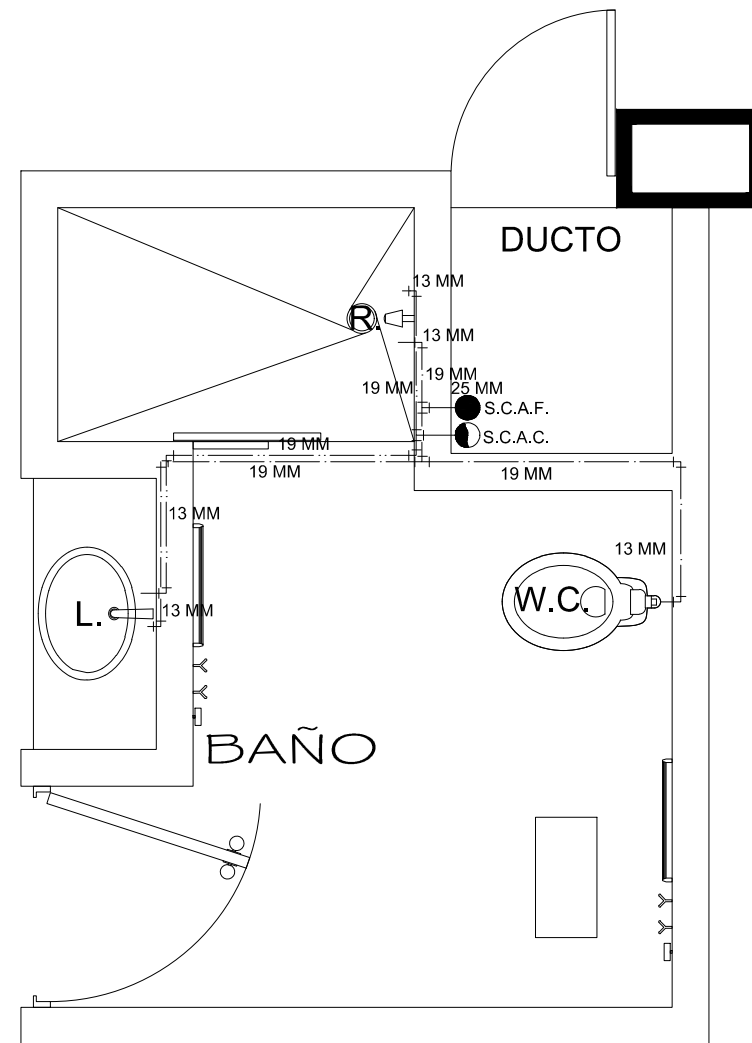
INOLCAMA PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

INSTALACION HIDRAULICA **IH-2**

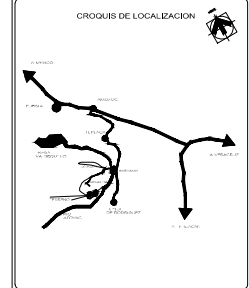
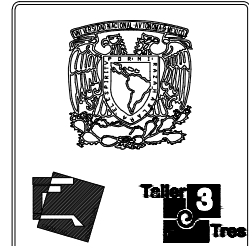
HABITACION DOBLE

ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO



RECAMARA
SENCILLA



Simbología

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PARED
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TIERRA
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- SCAF. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAF. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAC. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAC. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- W.C. INODORO
- L. LAVABO
- R. REGADERA
- LINEA DE AGUA FRIA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- TEE
- TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
- JUEGO DE CODOOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA IZQUIERDA
- TEE CON SALIDA HACIA ABAJO CON DERIVACION DE 45° A LA IZQ.
- JUEGO DE CODOOS HACIA ABAJO CON DERIVACION A LA IZQUIERDA
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA DERECHA
- JUEGO DE CODOOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA DERECHA
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE
- CODO DE 90°
- CODO DE 45°
- YEE
- CODO DE 90° HACIA ARRIBA
- CODO DE 90° HACIA ABAJO
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
- VALVULA DE GLOBO
- TAPON MACHO
- Llave DE NARIZ
- MEJIDOR
- BOMBA
- TUERCA UNION

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DIFERENCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

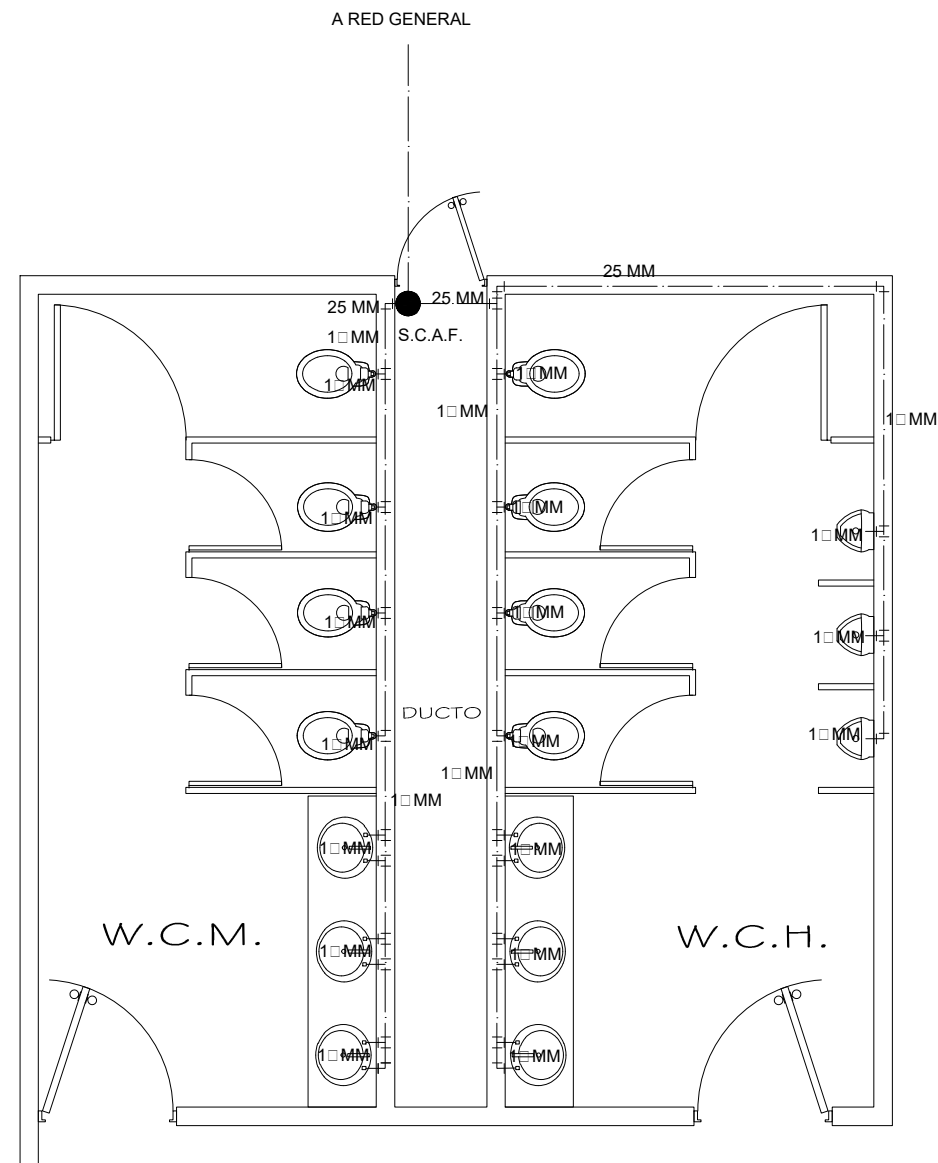
ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAXIC PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA


INSTALACION HIDRAULICA
HABITACION SENCILLA

ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO

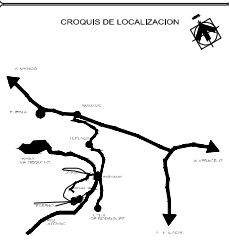


SANITARIOS PUBLICOS



Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL.
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TIERRNO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.C.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.A.C. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- W.C. INODORO
- L. LAVABO
- R. REGADERA
- LINEA DE AGUA FRIA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- TEE
- TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
- JUEGO DE CODOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA IZQUIERDA
- TEE CON SALIDA HACIA ABAJO CON DERIVACION DE 45° A LA IZQ.
- JUEGO DE CODOS HACIA ABAJO CON DERIVACION A LA IZQUIERDA
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA DERECHA
- JUEGO DE CODOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA DERECHA
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE
- CODO DE 90°
- CODO DE 45°
- YEE
- CODO DE 90° HACIA ARRIBA
- CODO DE 90° HACIA ABAJO
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
- VALVULA DE GLOBO
- TAPON MACHO
- Llave DE NARIZ
- MEJISOR
- BOMBA
- TUERCA UNION

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DIFERENCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAME PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

INSTALACION HIDRAULICA

SANITARIOS PUBLICOS

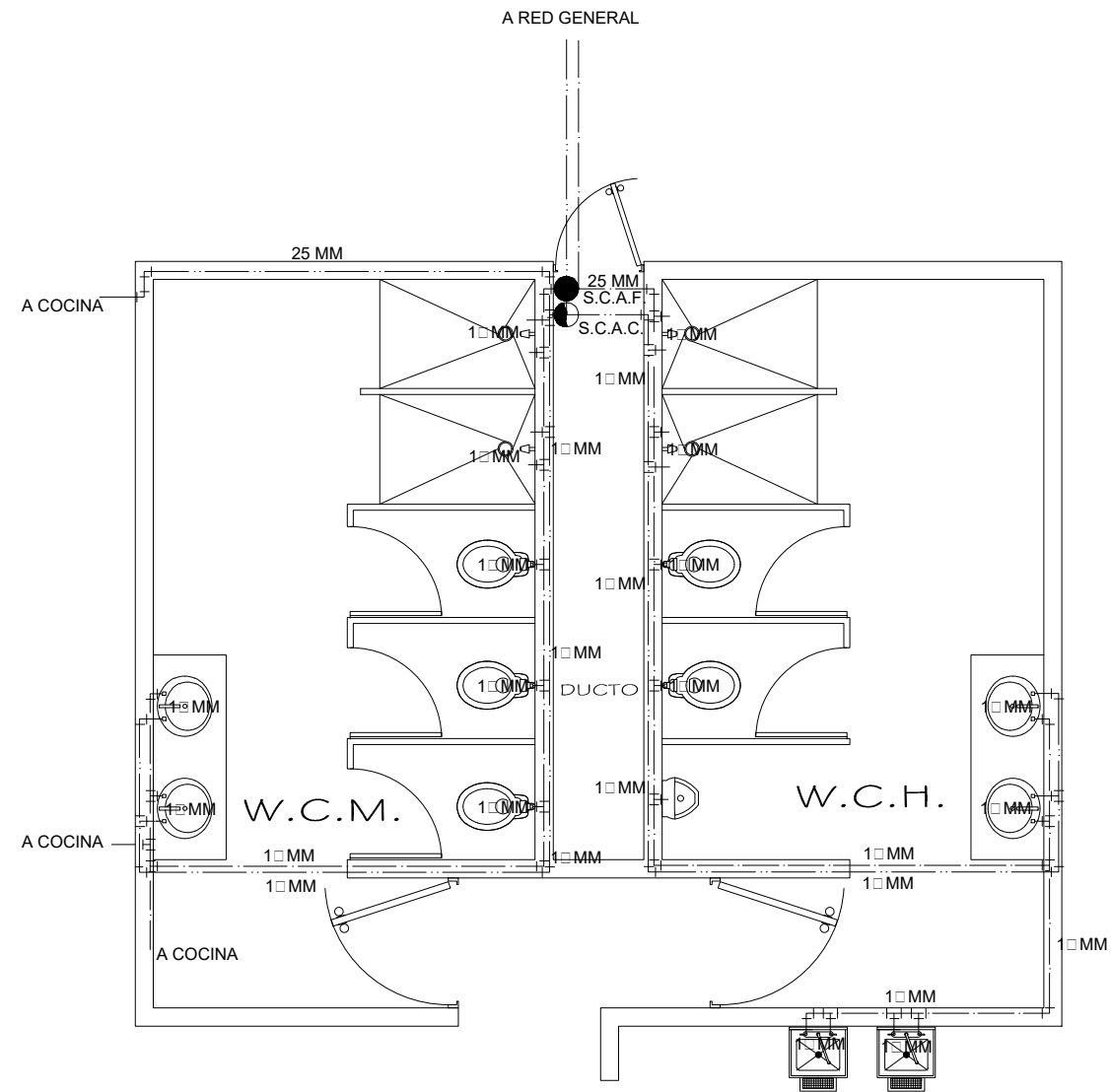
IH-4

ENERO 2018


1:25

METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO

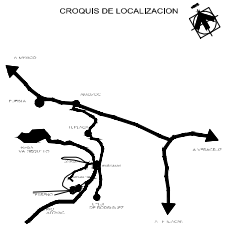


BAÑOS EMPLEADOS



Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORDONAMIENTO DE PNETL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pendi. INDICA PENDIENTE
- SCAF. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAF. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAC. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAC. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- W.C. INODORO
- L. LAVABO
- R. REGADERA
- LINEA DE AGUA FRIA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- TEE
- TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
- JUEGO DE CODOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA IZQUIERDA
- TEE CON SALIDA HACIA ABAJO CON DERIVACION DE 45° A LA IZQ.
- JUEGO DE CODOS HACIA ABAJO CON DERIVACION A LA IZQUIERDA
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA DERECHA
- JUEGO DE CODOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA DERECHA
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE
- ODOO DE 90°
- ODOO DE 45°
- YEE
- ODOO DE 90° HACIA ARRIBA
- ODOO DE 90° HACIA ABAJO
- TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
- VALVULA DE GLOBO
- TAPON MACHO
- LLAVE DE NARIZ
- MEJIDOR
- BOMBA
- TUERCA UNION

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DIFERENCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAMEC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

INSTALACION HIDRAULICA **IH-5**

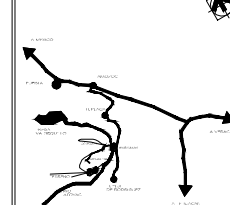
BAÑOS EMPLEADOS

ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO



CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- N.P.T. INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE FISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN FISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- SCAF. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAF. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAC. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAC. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- WC. INODORO
- L. LAVABO
- R. REGADERA
- TUBERIA DE DESAGUE PVC. SANITARIO
- TUBERIA DE VENTILACION PVC. SANITARIO
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRIAS
- B.A.J. BAJADA DE AGUAS JARONCISAS
- B.A.F. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- S.T.V. SUBE TUBO VENTILADOR
- T.V. TUBO VENTILADOR
- CH. COLADERA HELVEX MDL. INDICADO
- CB. CENIC. DE BOTE BALDA INDICADA
- TR. TAPON REGISTRO
- LAV. LAVADERO
- LA. LAVADERO
- WC. INODORO
- L. LAVABO
- R. REGADERA
- F. FREGADERO
- TUBERIA DESAGUE ALBERCA DE CONCRETO
- TUBERIA DESAGUE ALBERCA DE CONCRETO AGUAS PLUVIALES
- NIVEL DE TERRENO
- NIVEL DE ARRASTRE

N O T A S :
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
LA TRAZADURA DE LAS LINEAS ES INDICATIVA.
DE ACORDA CON LOS PLANOS DE REGISTRO.

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO

**ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO**

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

INSTALACION SANITARIA

IH-6

BAÑOS EMPLEADOS

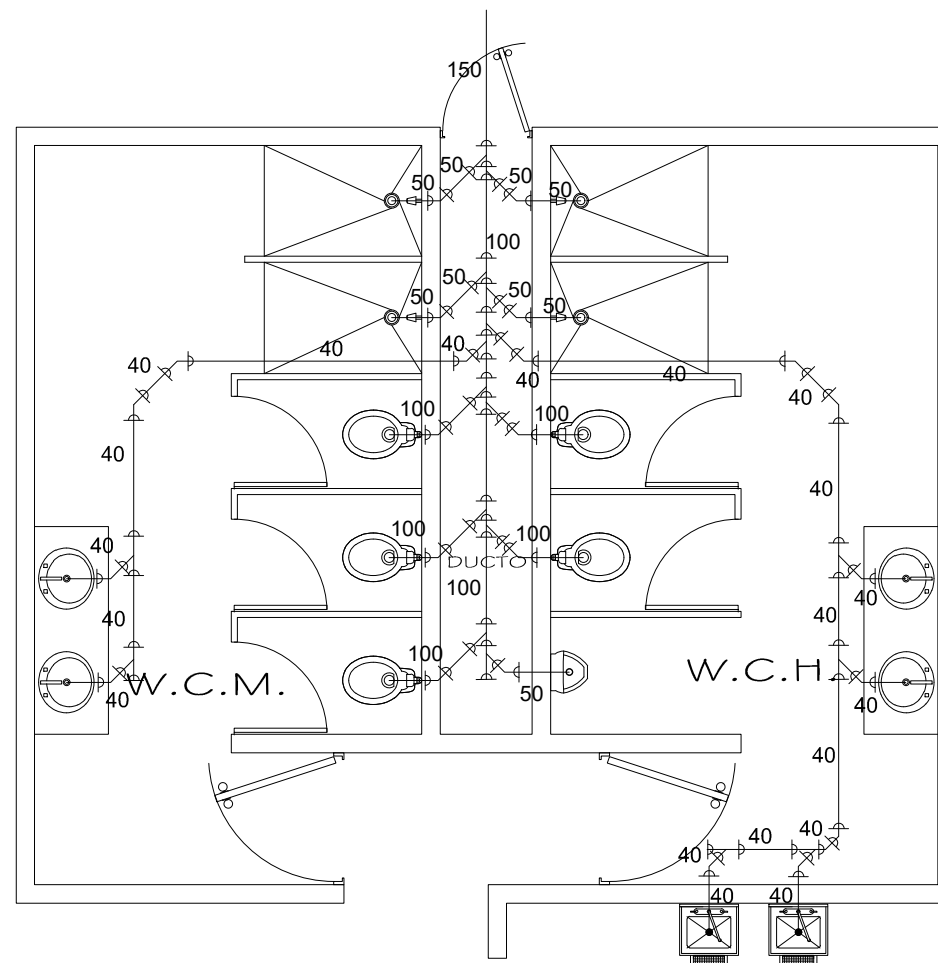
ENERO 2018

1:25

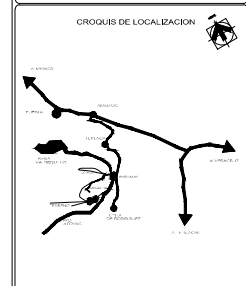
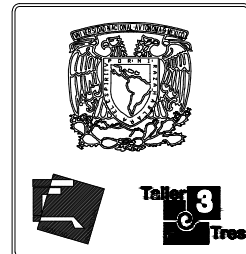
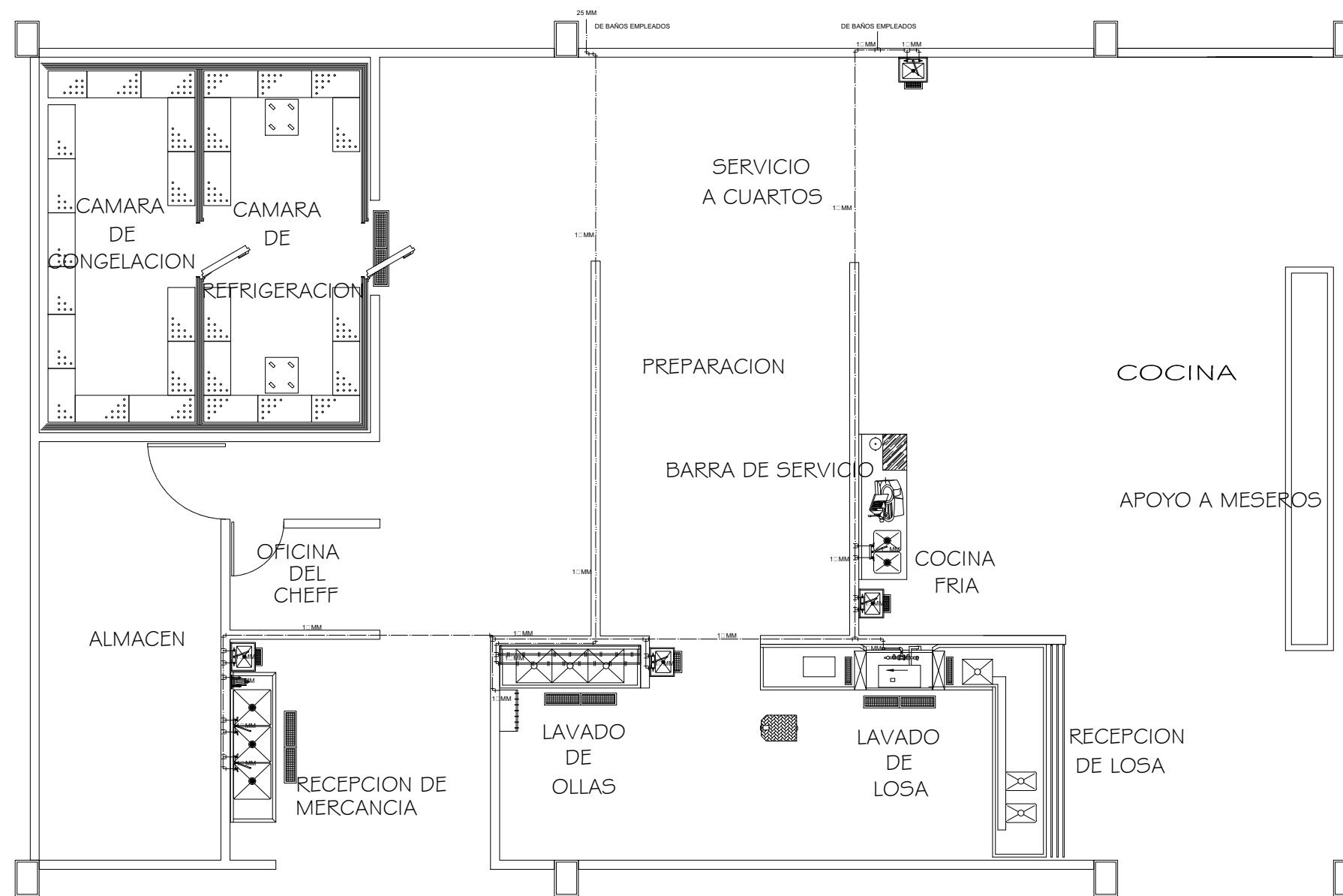
METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO

A RED GENERAL



BAÑOS EMPLEADOS



Simbologia

+	INDICA NIVEL EN PLANTA
+	INDICA NIVEL EN ELEVACION
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
N.C.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
N.C.	NIVEL DE CERRAMIENTO
N.L.B.P.	NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.S.L.	NIVEL SUPERIOR DE LOSA
N.T.V.	NIVEL DE TIERRA VEGETAL
N.T.	NIVEL DE TERRENO
↕	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
↕	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA
Pend.	INDICA PENDIENTE
SCAF	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
BCAF	BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
SCAC	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
BCAC	BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
W	W.C.
L	LAVABO
R	REGADERA
---	LINEA DE AGUA FRIA
---	LINEA DE AGUA CALIENTE
TEE	TEE
TEE	TEE CON SALIDA HACIA ABAJO
TEE	JUEGO DE CODOOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA IZQUIERDA
TEE	TEE CON SALIDA HACIA ABAJO CON DERIVACION DE 45° A LA IZQ.
TEE	JUEGO DE CODOOS HACIA ABAJO CON DERIVACION A LA IZQUIERDA
TEE	TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA DERECHA
TEE	JUEGO DE CODOOS HACIA ARRIBA CON DERIVACION A LA DERECHA
TEE	TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA CON DERIVACION AL FRENTE
CODO	CODO DE 90°
CODO	CODO DE 45°
YEE	YEE
CODO	CODO DE 90° HACIA ARRIBA
CODO	CODO DE 90° HACIA ABAJO
TEE	TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA
VALV	VALVULA DE GLOBO
TAPON	TAPON MACHO
LLAVE	LLAVE DE NARIZ
MEDIDOR	MEDIDOR
BOMB	BOMB
RUEDA	RUEDA UNION

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARED DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO
 ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

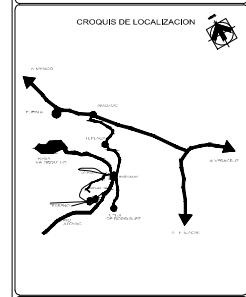
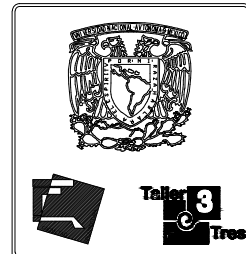
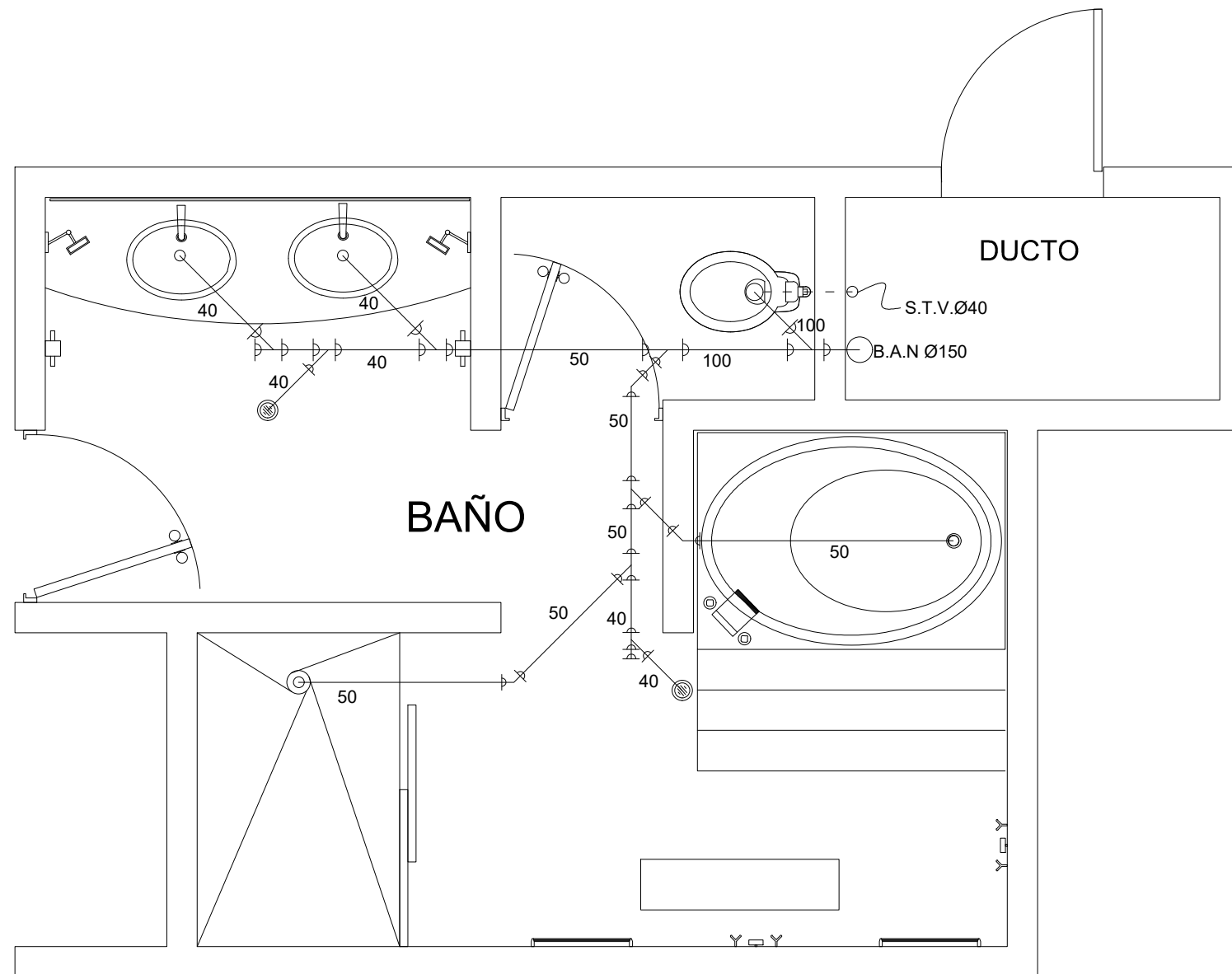
MOLCANIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

INSTALACION HIDRAULICA **IH-6**

COCINA

ENERO 2018 1:50 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO



Simbologia

	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ELEVACION
	N.I.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
	N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
	N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
	N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
	N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
	N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
	N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
	N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
	N.T. NIVEL DE TERRENO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
	S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
	INDICA PENDIENTE
	SCAF. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
	SCAF. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
	SCAC. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	SCAC. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	W.C. INODORO
	L. LAVABO
	R. REGADERA
	TUBERIA DE DESAGUE PVC SANITARIO
	TUBERIA DE VENTILACION PVC SANITARIO
	B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
	B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRIAS
	B.A.J. BAJADA DE AGUAS JARDONICAS
	B.A.F. BAJADA DE AGUAS FLOJAS
	S.T.V. SUBE TUBO VENTILADOR
	T.V. TUBO VENTILADOR
	CH. COLADERA HELVEK MOD. INDICADO
	OB. DESFO. DE BOTE BAJADA INDICADA
	TR. TAPON REGISTRO
	LAV. LAVADERO
	LA. LAVADERO
	W.C. INODORO
	L. LAVABO
	R. REGADERA
	F. FREGADERO
	TUBERIA DESAGUE ALBERAL DE CONCRETO
	TUBERIA DESAGUE ALBERAL DE CONCRETO AGUAS PLUVIALES
	NIVEL DE TERRENO
	NIVEL DE ARRASTRE

NOTAS:
 LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
 LA TRAZA DE LAS LINEAS ES INDICATIVA.
 DE ACORDA CON LOS PLANOS DE REFERENCIA.

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARED DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

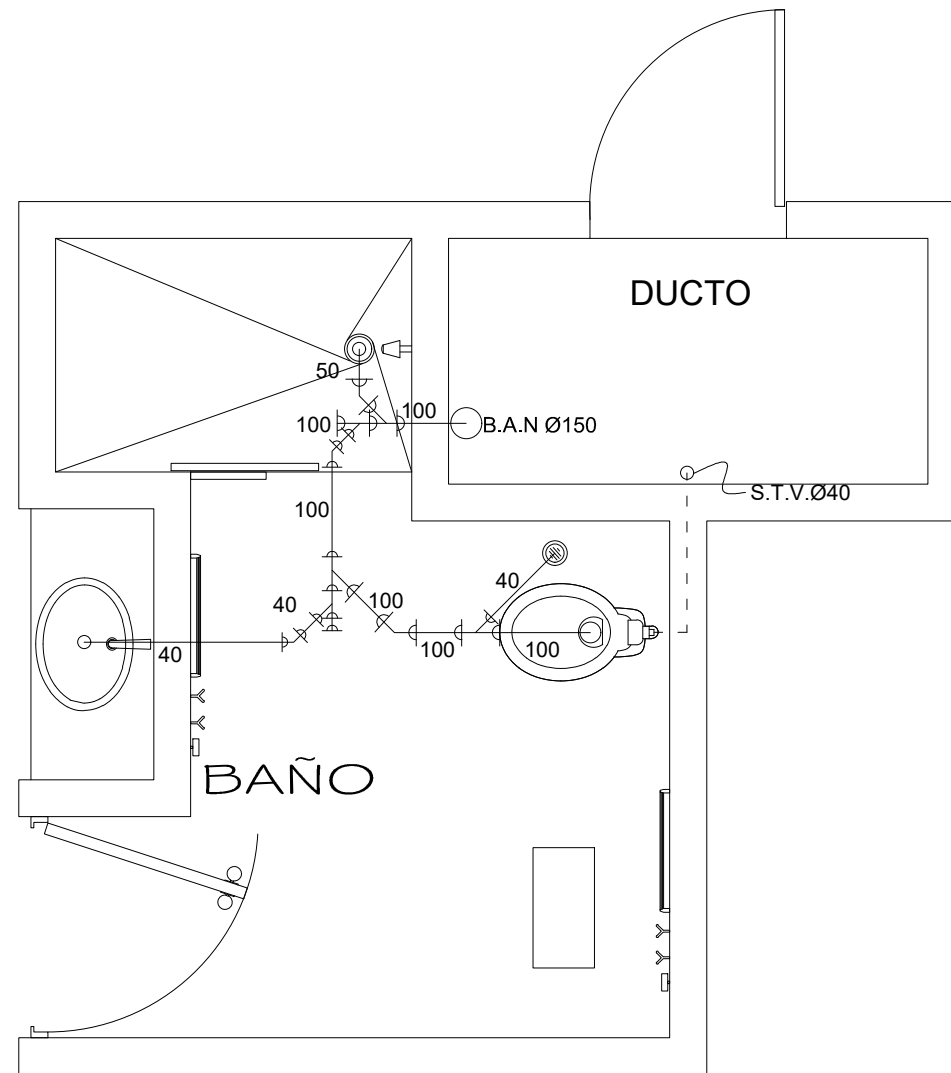
MOLCAXIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

INSTALACION SANITARIA **IS-1**


SUITE

ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO

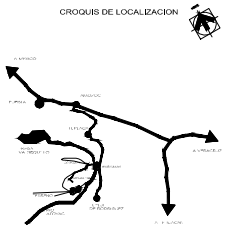


RECAMARA
DOBLE



Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

—+—+—+—	INDICA NIVEL EN PLANTA
—+—+—+—	INDICA NIVEL EN ELEVACION
N.P.T.	NIVEL DE FISO TERMINADO
N.C.M.	NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
N.C.P.	NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
N.C.	NIVEL DE CERRAMIENTO
N.L.B.P.	NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.S.L.	NIVEL SUPERIOR DE LOSA
N.T.V.	NIVEL DE TIERRA VEGETAL
N.T.	NIVEL DE TERRENO
—+—+—+—	CAMBIO DE NIVEL EN FISO
—+—+—+—	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
S.M.A.	SEGUN MUESTRA APROBADA
Pend.	INDICA PENDIENTE
SCAF	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
SCAF	BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
SCAC	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
SCAC	BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
WC	INODORO
L	LAVABO
R	REGADERA
—+—+—+—	TUBERIA DE DESAGUE PVC SANITARIO
—+—+—+—	TUBERIA DE VENTILACION PVC SANITARIO
B.A.P.	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
B.A.N.	BAJADA DE AGUAS NEGRAS
B.A.J.	BAJADA DE AGUAS JABONOSAS
B.A.F.	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
S.T.V.	SUBE TUBO VENTILADOR
T.V.	TUBO VENTILADOR
CH	COLADERA HELVEX MOD. INDICADO
CB	DEPÓS. DE BOTE BAJADA INDICADA
TR	TAPON REGISTRO
LAV	LAVABO
LA	LAVABO
WC	INODORO
L	LAVABO
R	REGADERA
F	FREGADERO
—+—+—+—	TUBERIA DESAGUE ALBERAL DE CONCRETO O AGUAS NEGAS
—+—+—+—	TUBERIA DESAGUE ALBERAL DE CONCRETO AGUAS PLUVIALES
—+—+—+—	NIVEL DE TERRENO
—+—+—+—	NIVEL DE ARRASTRE

N O T A S :
LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
LA TRAZADURA DE LAS JUMERAS ES INDICATIVA.
DE ACORDA A LA LEY DE REGISTRO.

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

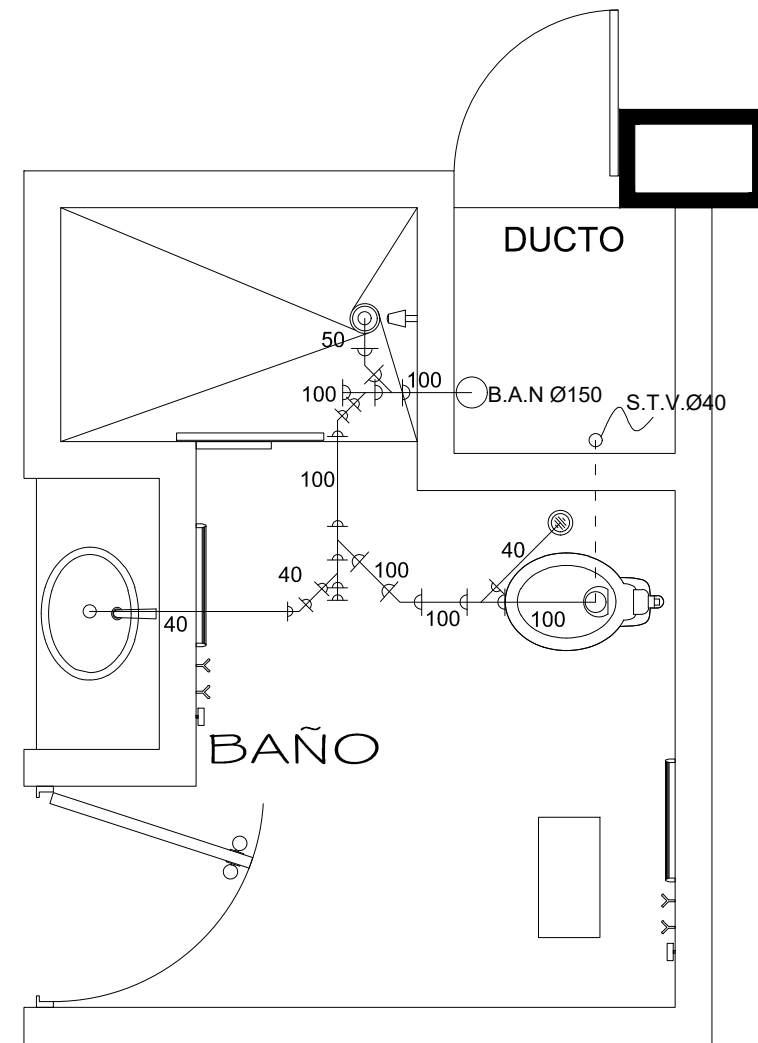
ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAMA PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA


INSTALACION SANITARIA
HABITACION DOBLE

IS-2

ENERO 2018 1:25 METROS
PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO

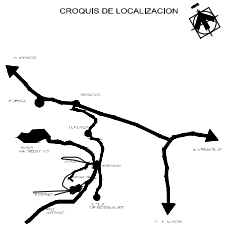


RECAMARA
SENCILLA



Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

INDICA NIVEL EN PLANTA

INDICA NIVEL EN ELEVACION

N.P.T. NIVEL DE FIBRO TERMINADO

N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO

N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL

N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO

N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON

N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA

N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA

N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL

N.T. NIVEL DE TERRENO

CAMBIO DE NIVEL EN PISO

CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON

S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA

INDICA PENDIENTE

SCAF. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA

SCAF. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA

SCAC. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE

SCAC. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE

WC. INODORO

L. LAVABO

R. REGADERA

TUBERIA DE DESAGUE PVC. SANITARIO

TUBERIA DE VENTILACION PVC. SANITARIO

B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS

B.A.J. BAJADA DE AGUAS JABONOSAS

B.A.F. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

S.T.V. SUBE TUBO VENTILADOR

T.V. TUBO VENTILADOR

CH. COLADERA HELVEX MDL. INDICADO

CB. DEPÓS. DE BOTE BAJADA INDICADA

TR. TAPON REGISTRO

LAV. LAVADERO

LA. LAVADERO

WC. INODORO

L. LAVABO

R. REGADERA

F. FREGADERO

TUBERIA DESAGUE ALBERAL DE CONCRETO

TUBERIA DESAGUE ALBERAL DE CONCRETO AGUAS PLUVIALES

NIVEL DE TERRENO

NIVEL DE ARRASTRE

DAM EN 1000/LONG EN MTS/PEN EN M

N O T A S :

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.

LA TRAYECTORIA DE LAS LÍNEAS ES INDICATIVA.

DE ACORDA CON LOSA DE REGISTRO.

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA

TEMPEZQUIXTLA

HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ

ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA

ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAME PUEBLA

MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

INSTALACION SANITARIA

HABITACION SENCILLA

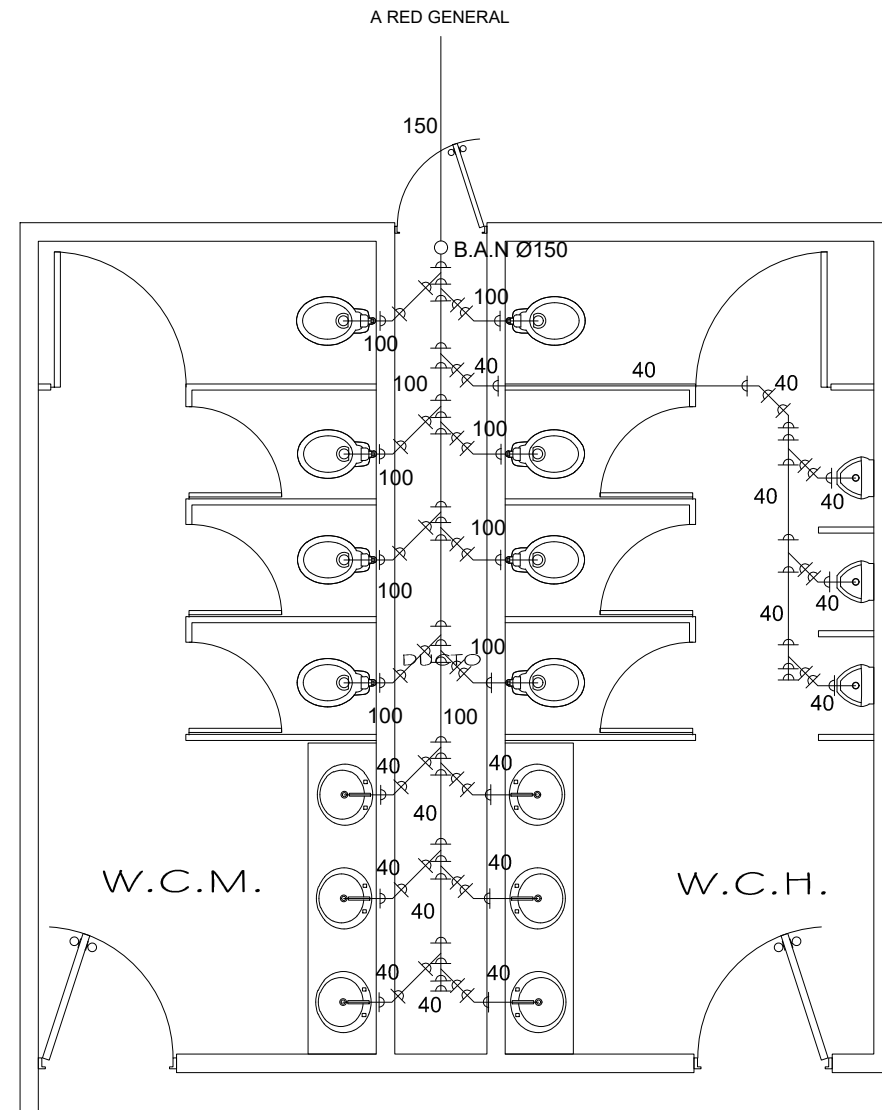
IS-3

ENERO 2018

1:25

METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARJO



SANITARIOS PUBLICOS PLANTA BAJA

Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION

Simbologia

	INDICA NIVEL EN PLANTA
	INDICA NIVEL EN ELEVACION
	N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
	N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
	N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
	N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
	N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
	N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
	N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
	N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
	N.T. NIVEL DE TERRENO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
	S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
	INDICA PENDIENTE
	SCAF SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
	SCAC SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	SCAC BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	WC INODOORO
	L LAVABO
	R REGADERA
	TUBERIA DE DESAGUE PVC SANITARIO
	TUBERIA DE VENTILACION PVC SANITARIO
	B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
	B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRIAS
	B.A.J. BAJADA DE AGUAS JARONCISAS
	B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
	S.T.V. SUBE TUBO VENTILADOR
	T.V. TUBO VENTILADOR
	CH COLADERA HELVEK MOD. INDICADO
	CB DESP. DE BOTE BAJADA INDICADA
	TR TRAPON REGISTRO
	LAV LAVABO
	LA LAVABO
	WC INODOORO
	L LAVABO
	R REGADERA
	F REGADERA FREIGERIFERO
	TUBERIA DE DESAGUE ALBURAL DE CONCRETO O AGUAS NEGRIAS
	TUBERIA DE DESAGUE ALBURAL DE CONCRETO AGUAS PLUVIALES
	NIVEL DE TERRENO
	NIVEL DE ARRASTRE

NOTAS:
 LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
 LA TRAYECTORIA DE LAS LÍNEAS ES INDICATIVA.
 DE ACORDA CON LOS DATOS DE REGISTRO.

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO

**ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO**

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

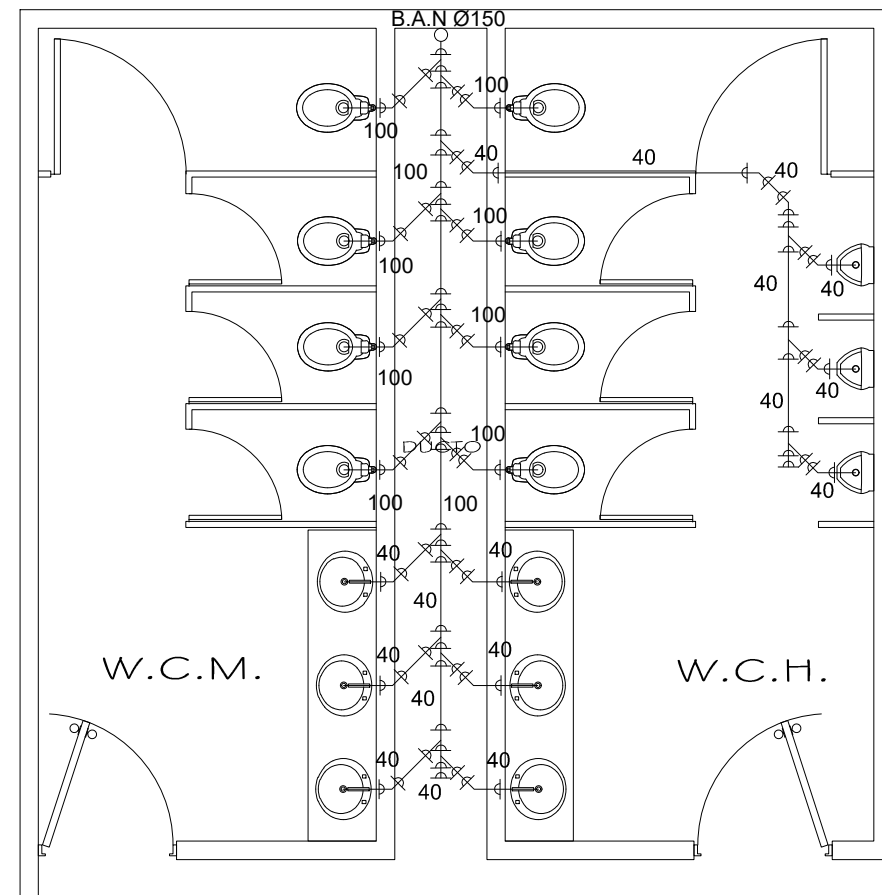
MOLCAXIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEQUIXTLA

INSTALACION SANITARIA **IS-4**


SANITARIOS PUBLICOS

ENERO 2018 1:25 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO

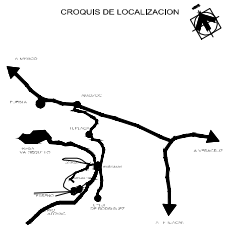


SANITARIOS PUBLICOS
MEZANINE Y PRIMER PISO



Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO DE PRETEL
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- INDICA PENDIENTE
- SCAF. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAF. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAC. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAC. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- W.C. INODORO
- L. LAVABO
- R. REGADERA

- TUBERIA DE DESAGUE PVC. SANITARIO
- TUBERIA DE VENTILACION PVC. SANITARIO
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- B.A.J. BAJADA DE AGUAS JABONOSAS
- B.A.F. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- S.T.V. SUBE TUBO VENTILADOR
- T.V. TUBO VENTILADOR
- CH. COLADERA HELVEX MOD. INDICADO
- CB. DEPÓSITO DE BOTE BALDA INDICADA
- TR. TAPON REGISTRO
- LAV. LAVADERO
- LA. LAVADERO
- W.C. INODORO
- L. LAVABO
- R. REGADERA
- F. FREGADERO
- TUBERIA DESAGUE ALBERCA DE CONCRETO AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DESAGUE ALBERCA DE CONCRETO AGUAS PLUVIALES

- NIVEL DE TERRENO
- NIVEL DE ARRASTRE

NOTAS:

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA.
DE ACORDA CON EL PLAN DE REGULACION.

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PISO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO
ALTERNATIVA TURISTICA
TEMPEZQUIXTLA
HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

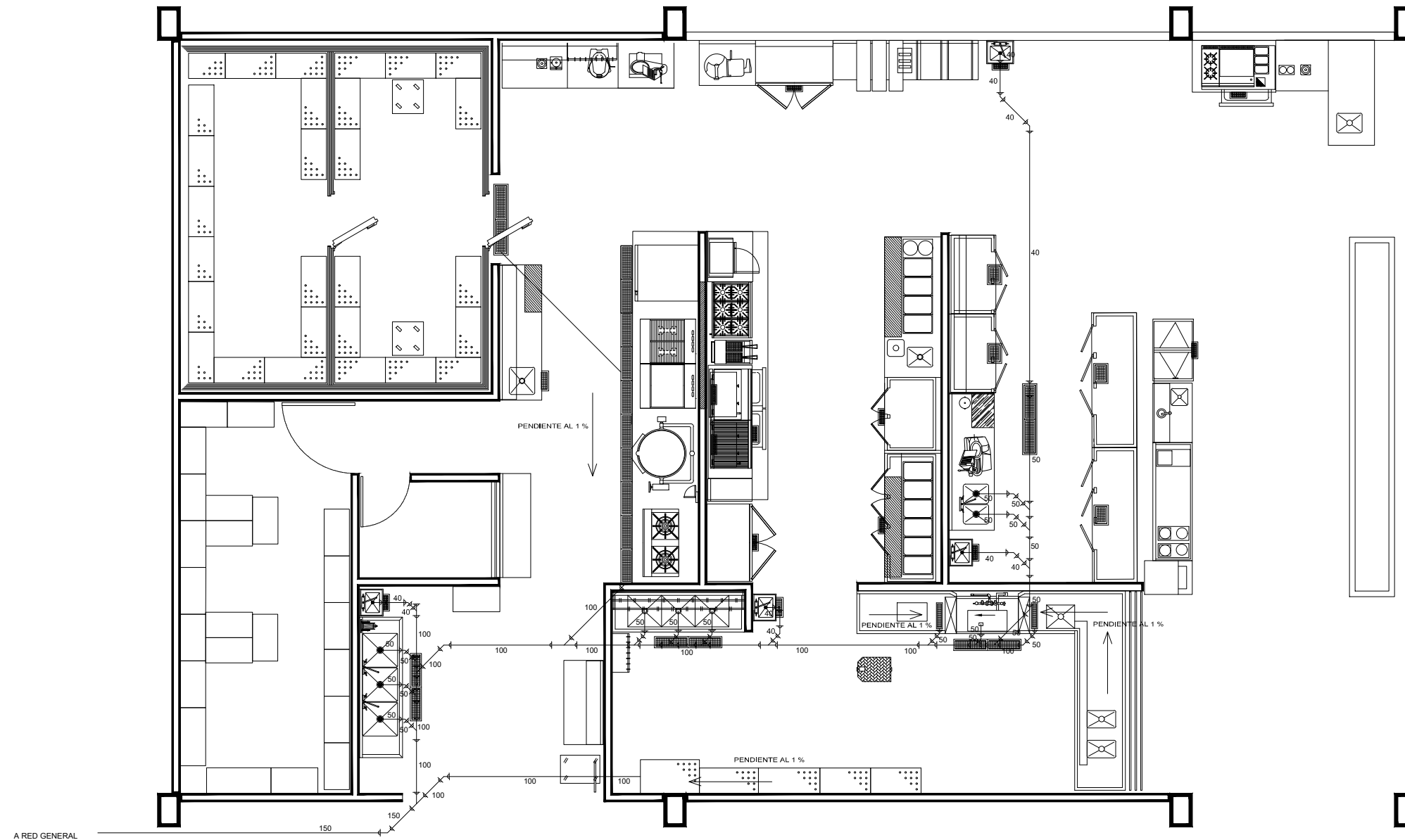
MOLCAMA PUEBLA
MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA


INSTALACION SANITARIA **IS-5**

SANITARIOS PUBLICOS

ENERO 2018 1:25 METROS

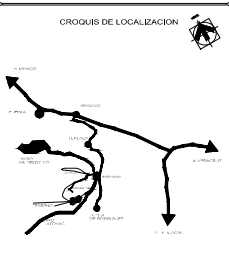
PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO





Taller 3

CROQUIS DE LOCALIZACION



Simbologia

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ELEVACION
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.C.M. NIVEL CORDONAMIENTO DE MURO
- N.C.P. NIVEL CORDONAMIENTO DE PRETI.
- N.C. NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA
- N.T.V. NIVEL DE TIERRA VEGETAL
- N.T. NIVEL DE TERRENO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA
- Pend. INDICA PENDIENTE
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.C.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.A.C. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- W.C. INODORO
- L. LAVABO
- R. REGADERA
- TUBERIA DE DESAGUE P.V.C. SANITARIO
- TUBERIA DE VENTILACION P.V.C. SANITARIO
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- S.T.V. SUBE TUBO VENTILADOR
- T.V. TUBO VENTILADOR
- CH. CUBIERTA HELICO MDO. INDICADO
- CB. DESPIL DE BOTE SALIDA INDICADA
- TR. TAPON REGISTRADO
- LAV. LAVABO
- LA. LAVABO
- IN. INODORO
- W.C. INODORO
- L. LAVABO
- R. REGADERA
- F. FREGADERO
- TUBERIA DESAGUE ALBARRAL DE CONCRETO AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DESAGUE ALBARRAL DE CONCRETO AGUAS PLUVIALES
- DIAM EN MM/LONG EN MTS/PEN EN M
- NIVEL DE TERRENO
- NIVEL DE ARRASTRE

NOTAS:

LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
 LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS INDICATIVA, SE ADECUARA EN OBRA DE REQUERIRSE.

Notas Generales

- COTAS EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS INDICADAS SON A PARO DE
- TODAS LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER
- CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE

PROYECTO

ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA HOTEL GRAN TURISMO

ESTADO DE PUEBLA

ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. ISRAEL HERNANDEZ ZAMORA
 ARQ. MARCO ANTONIO ESPINOSA DE LA LAMA

MOLCAJIC PUEBLA
 MUNICIPIO DE TEMPEZQUIXTLA

INSTALACION SANITARIA IS-7

COCINA

ENERO 2018 1:50 METROS

PEREZ CORONADO GUSTAVO DARIO

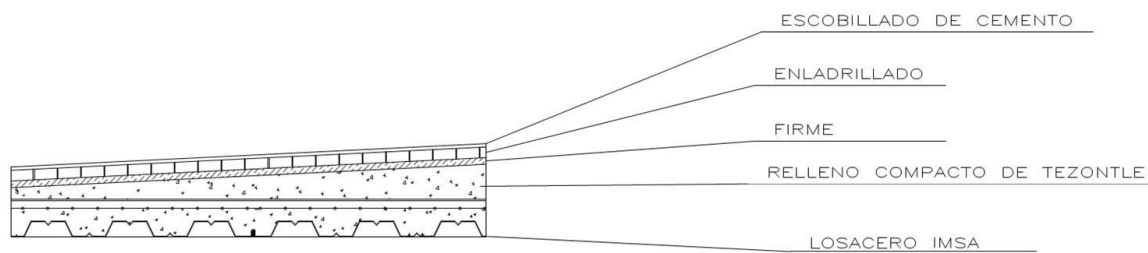
COCINA



13.4 .- BAJADA DE CARGAS

LOSA DE AZOTEA.

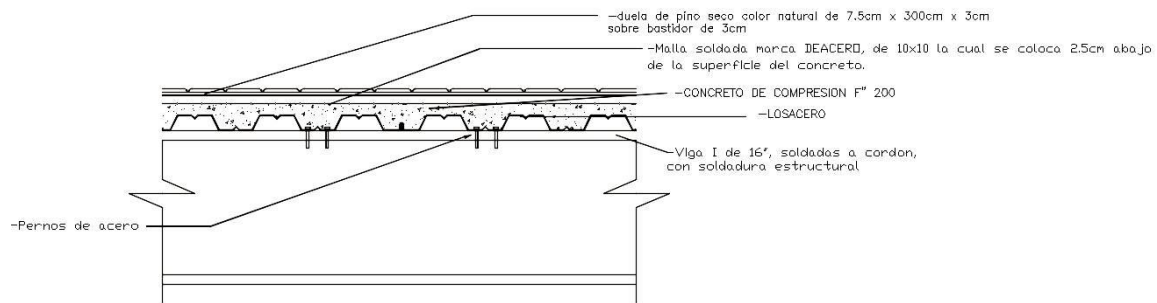
ELEMENTO	PESO VOLUMEN	ESPESOR	PESO UNITARIO
ENLADRILLADO	30	.03	9 K / cm ²
FIRME	2400	.05	10.5
RELLENO	40	.10	4
LOSA	9.35	.16	1.52
PLAFÓN	2.75	.005	0.0135
		X 100	25.0335
		÷1000	2503.35
			2.503
		C.V.	.150
		REGLAM.	.040
TOTAL			2.693 T / m²





ENTREPISO.

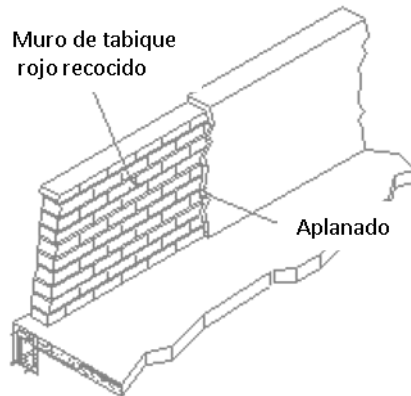
ELEMENTO	PESO/VOL	ESPESOR	PESO/UNIT
PINO SECO	650	.05	32.50
LOSA	9.35	.16	1.52
PLAFÓN	2.75	.005	0.0135
		X100	34.0335
		÷1000	3403.35
			3.403
		C.V.	.150
		REGLAM.	.040
TOTAL			3.593 T /m²





MUROS.

ELEMENTO	PESO VOLUMEN	ESPESOR	PESO UNITARIO
TABIQUE	1500	.12	180
MORTERO JTA	2400	.015	36
MORT.APLANADO	2400	.04	96
		X 100	3120
		÷1000	3.12
TOTAL			3.12 T /m²



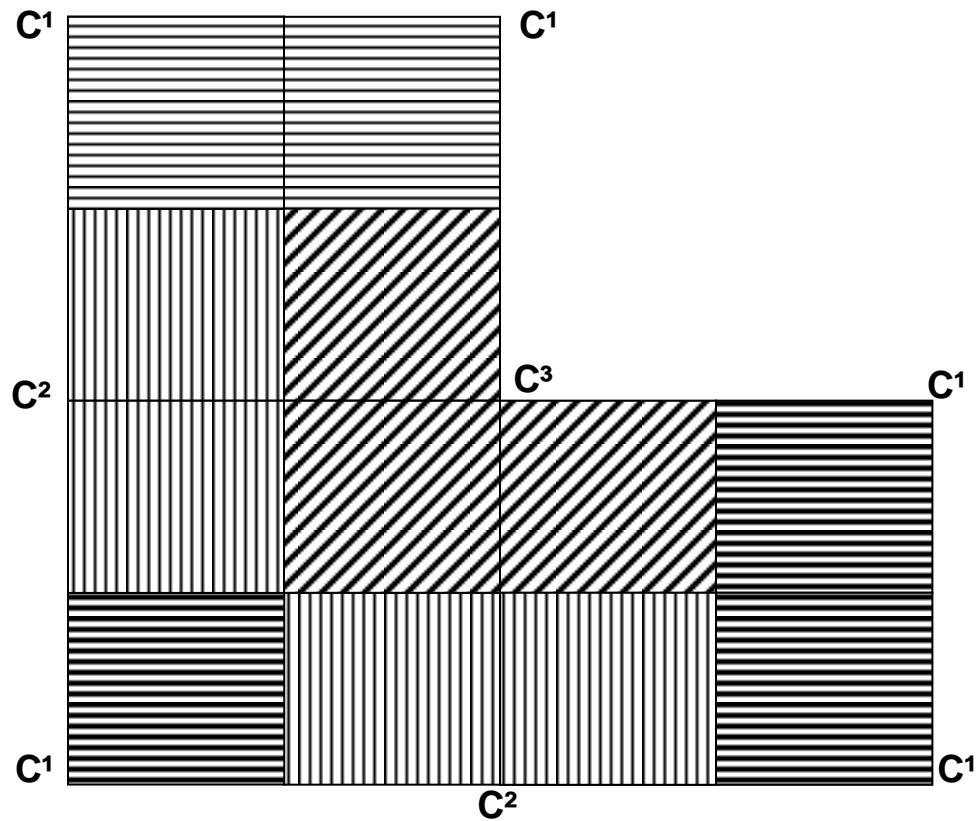
SUMA GENERAL

PRETIL	14 X 2 X 3.12	87.36
LOSA AZOTEA	63 X 2.7	170.1
LOSA ENTREPISO	63 X 3.6 X 7	1587.6
MURO	14 X 3.7 X 3.12 X 8	1292.92
	SUMA	1707.98
	10% SEG.	170.79
	TOTAL	1878.77

$$1878.77 / 63 = 29.82$$

$$\text{RESISTENCIA DEL TERRENO} = 12$$

$$29.82 / 12 = 2.48$$



APP	378	=	
W M2	27.11	=	
W T COL	378 X 29.82 X 7=		78903.72
WT COM	378 X 29.82 X 8=		90175.68

COLUMNAS

$$C^1 = 78903.72 \div 12 = 6575.3$$

$$C^2 = 13150.61$$

$$C^3 = 19725.91$$

$$19725.91 \times 1000 = 19725910 \div 4200$$

$$4696.64 \sqrt{\quad} = 68$$



***ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA, PUEBLA M
HOTEL GRAN TURISMO.***

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA.



C O N T E N I D O

- 1. MEMORIA DE CÁLCULO.**

- 2. ILUMINACION INTERIOR DE LAS HABITACIONES.**

- 3. DISEÑO DE CIRCUITOS DERIVADOS DE LAS HABITACIONES.**

- 4.- CONCLUSIONES DE LOS CIRCUITOS DERIVADOS.**

- 5.-TABLAS.**



1.- MEMORIA DE CÁLCULO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

El proyecto trata de la construcción de un desarrollo turístico de aventura que se construirá en el predio localizado en el municipio de Huatlatlauca, en la localidad de Tempezcuintla, Puebla. y cuenta con una superficie total de 707794.049 m².

El proyecto arquitectónico define como una Hotel de Gran turismo, que contiene, área de administración, custodia de valores, guarda ropa, zona secretarial, bodega cafetería, dirección, área de contabilidad, área de recursos humanos, área de recursos materiales, sanitarios comunes, habitaciones sencillas, habitaciones dobles, suites, restaurante bar, gimnasio y spa, salón de eventos, al interior y al exterior cuenta con alberca, mercado de artesanías, servicios generales y estacionamiento. El proyecto contará con 40 habitaciones sencillas, 40 habitaciones dobles, 20 suites, siendo un total de 100 habitaciones, distribuidas estratégicamente en la torre.

Se diseñan 6 servicios de bombeo de agua potable y 2 servicios de alumbrado exterior de uso común para todo el conjunto.

2.- ILUMINACION INTERIOR DE LAS HABITACIONES.

Por la aplicación de políticas de ahorro de energía eléctrica se utilizan lámparas ahorradoras de energía con potencia de 23 watts que es similar en potencia a una lámpara de 100 watts incandescente, por tratarse de lámparas led se les considera como cargas ahorradoras, se considera para efectos de asignación de carga para este tipo de lámparas, la potencia del reactor que viene instalado en la base de la lámpara más la potencia de la lámpara, para ello a los 23 watts nominales de la lámpara se les aplica el 1.25 adicional, quedando la asignación de carga de 25 watts.

3.- DISEÑO DE CIRCUITOS DERIVADOS DE LAS HABITACIONES.

De acuerdo con los criterios dados en el artículo 220-4 de la NOM-001-SEDE-2012 se asigna un circuito derivado para salidas de alumbrado, y otro para receptáculos de uso general, para cumplir con los artículos 210.

Además de los circuitos derivados mencionados en el párrafo anterior, se proponen dos circuitos derivados, uno de 20 A para la alimentación del refrigerador y otro de 20 amperes para el horno de microondas. Lo anterior conforme al art.210-52 b), para cumplir los requerimientos del artículo 220-4 inciso c).

Se incluye el contacto con protección de falla a tierra en el cuarto de baño conforme al artículo 210-8 inciso a) (ver croquis siguiente):

En el artículo 210-3, los circuitos derivados se clasifican según la capacidad de conducción de corriente máxima, o según el valor de ajuste del dispositivo de protección contra sobrecorriente. La clasificación de los circuitos derivados que no sean individuales debe ser de 15, 20, 30, 40 y 50 amperes.

De acuerdo a esta clasificación se indica en el cuadro de cargas:

Selección del centro de carga y protecciones de sobrecorriente:

1 circuito derivado de 15 amperes para alumbrado.

1 circuitos derivado de 20 amperes para contactos para uso general.



1 circuito derivado de 20 amperes para la lavadora.
1 circuito derivado de 20 amperes para el refrigerador.

Carga permisible.

En el artículo 210-23 referente a cargas permisibles, se indica que en ningún caso la carga debe exceder la capacidad nominal del circuito derivado y se hace referencia a la tabla 210-24 en la cual se indica el tamaño nominal mínimo de los conductores de acuerdo a la capacidad de conducción de corriente nominal del circuito. Con esta base se seleccionan los calibres de los conductores alimentadores de los circuitos derivados que se indican en el cuadro de cargas y el rango de protección correspondiente.

Circuitos derivados de 15 y 20 amperes.

En el artículo 210-23 inciso a), se permite que los circuitos derivados de 15 o 20 amperes alimenten a unidades de alumbrado, otros equipos de utilización o una combinación de ambos. La capacidad nominal de cualquier equipo de utilización conectado mediante cordón y clavija no debe superar 80% de la capacidad nominal del circuito derivado. Cuando el equipo alimente a unidades de alumbrado o a equipos de utilización con cable y clavija no fijos o ambos a la vez, la capacidad nominal total del equipo de utilización fijo no debe superar 50% de la capacidad nominal del circuito derivado.

Carga continua.

En el artículo 384-16 inciso c), la carga continua de cualquier dispositivo de sobrecorriente situado en un panel de alumbrado y control no debe superar 80% de su capacidad nominal cuando en condiciones normales, la carga se mantenga durante tres horas o más.

Por la aplicación de estos artículos y observando el cálculo de corriente de cada circuito derivado en el cuadro de cargas se verifica que se cumple con las restricciones del 80% de capacidad de los circuitos derivados, conforme a lo que se indica:

Ejemplo:

Capacidad de conducción de corriente nominal del circuito. Amperes	Carga máxima Amperes	Carga diseñada en cuadro de cargas Amperes	Circuito derivado No.
15	12	2.16	1
20	16	12.76	2
20	16	2.56	3
20	16	2.56	4



Selección del tamaño nominal del conductor.-

Se selecciona cable con aislamiento THW-LS, 600 Volts, 90° C. Temperatura ambiente 30°C por estar la instalación eléctrica en la Ciudad de México.

Cálculo por ampacidad.

Se aplica el art. 210-19 referente al tamaño nominal del conductor y capacidad de corriente mínimos, en general se indica que los conductores de los circuitos derivados deben tener una capacidad de conducción de corriente no menor a la carga máxima que alimentan.

Aplica fórmula siguiente y se determina la corriente nominal.

$$I = \frac{W}{En * FP}$$

I = Corriente en amperes por conductor ó corriente nominal de carga.

W = Carga máxima en watts

En = Tensión entre fase y neutro en volts.

FP = Factor de potencia del ángulo formado entre el vector de tensión y el vector de corriente.

Se selecciona por corriente en tabla 310-15, a temperatura nominal del conductor a 60° C, con aislamiento THW-LS para conductores aislados de 0-2000 volts nominales, para no más de tres conductores activos en una canalización. La temperatura nominal a 60°C del conductor, se selecciona por la restricción del art. 110-14 inciso c).

Cálculo por caída de tensión.

Se calcula la caída de tensión de cada circuito derivado en el cuadro de cargas, con la aplicación del artículo 210-19 Nota 4 para el caso del tipo de vivienda, en donde las distancias a cada circuito derivado son cortas, se les aplica una caída del 2% máximo para no exceder el 3% permitido.

Se aplica la fórmula siguiente y se determina caída de tensión que se reporta en el cuadro de cargas.

$$e = \frac{4LI}{En * S}$$

e = Caída de tensión en %

L = Distancia en metros desde el centro de carga hasta el circuito derivado.

I = Corriente en amperes por conductor ó corriente nominal de carga.

En = Tensión entre fase y neutro en volts.

S = Sección transversal o área de los conductores en mm² sin aislamiento.

Cálculo por agrupamiento de conductores.

Para los circuitos derivados, se define el número de conductores máximos en una canalización = 4, para aplicar un factor de agrupamiento máximo a la capacidad de corriente del conductor del 80 %.

Por lo antes mencionado:

El sistema de alumbrado se asigna un conductor de cal. 12 para la alimentación, un conductor cal, 12 para neutro, un conductor cal, 12 desnudo para la tierra física.

El sistema de Fuerza (contactos) se asignara un conductor cal. 10 para alimentación, un conductor cal.10 para neutro, un conductor cal, 12 para la tierra física.



Tamaño Nominal Del conductor AWG	Capacidad de conducción de corriente permisible de conductores aislados. Amperes 60°C	Factor De Agrupamiento 4-6 conductores	Capacidad de conducción de corriente corregida por factor de agrupamiento Amperes
14	20	0.80	16
12	25	0.80	20

Puesta a tierra:

Se aplica el artículo 210-5 b) referente al conductor aislado color verde para la puesta a de equipos.

Se aplica el artículo 250 para puesta a tierra de contactos cuando estén en contacto eléctrico con metales, se aplica el artículo Se aplica el artículo 250 para definir el tamaño nominal del conductor de puesta a tierra de equipos utilizando la tabla 250-95, en la cual se seleccionan:

Cable cal. 14 AWG con aislamiento color verde para canalizaciones del circuito derivado de alumbrado. Porque la capacidad del dispositivo de sobrecorriente es de 15 amperes.

Cable cal. 12 con aislamiento color verde para canalizaciones del circuito derivado de contactos de uso general y salidas especiales de 20 amperes, porque la capacidad del dispositivo de protección es de 20 amperes.

Canalizaciones:

El tipo de canalización seleccionada es a base de tubería conduit de pvc (poliducto poli cloruro de vinilo), la selección del diámetro de las tuberías utilizadas para los circuitos derivados de alumbrado y contactos se realizó aplicando a la tubería el factor de relleno indicado en la tabla 10-1 de la NOM-001 para 2 y para más de 2 conductores en una canalización.

4.- CONCLUSIONES DE LOS CIRCUITOS DERIVADOS:

Las protecciones seleccionadas con las capacidades de los circuitos derivados son correctas.

Los conductores seleccionados con las capacidades de conducción de corriente son correctos.

Los conductores de puesta a tierra de equipos son correctos.

Se instalará un centro de carga Q02 -4L70 con protección contra sobre corriente para:

Circuito derivado de alumbrado de 15 A

Circuito derivado de contactos de uso general de 20 A.

Circuito derivado individual para carga de lavadora de 20 A

Circuito derivado individual para carga de refrigerador de 20 A.



5.- TABLAS:

Tabla 310-15(b)(3)(a).- Factores de ajuste para más de tres conductores portadores de corriente en una canalización o cable

Número de conductores ¹	Porcentaje de los valores en las tablas 310-15(b)(16) a 310-15(b)(19), ajustadas para temperatura ambiente, si es necesario.
4-6	80
7-9	70
10-20	50
21-30	45
31-40	40
41 y más	35

¹Es el número total de conductores en la canalización o cable ajustado de acuerdo con 310-15(b)(5) y (6).

Tabla 250-122.- Tamaño mínimo de los conductores de puesta a tierra para canalizaciones y equipos

Capacidad o ajuste del dispositivo automático de protección contra sobrecorriente en el circuito antes de los equipos, canalizaciones, etc., sin exceder de: (amperes)	Tamaño			
	Cobre		Cable de aluminio o aluminio con cobre	
	mm ²	AWG o kcmil	mm ²	AWG o kcmil
15	2.08	14	—	—
20	3.31	12	—	—
60	5.26	10	—	—
100	8.37	8	—	—
200	13.30	6	21.20	4
300	21.20	4	33.60	2
400	33.60	2	42.40	1
500	33.60	2	53.50	1/0
600	42.40	1	67.40	2/0
800	53.50	1/0	85.00	3/0
1000	67.40	2/0	107	4/0
1200	85.00	3/0	127	250
1600	107	4/0	177	350
2000	127	250	203	400
2500	177	350	304	600
3000	203	400	304	600
4000	253	500	380	750
5000	355	700	608	1200
6000	405	800	608	1200

Para cumplir con lo establecido en 250-4(a)(5) o (b)(4), el conductor de puesta a tierra de equipos podría ser de mayor tamaño que lo especificado en esta Tabla.

*Véase 250-120 para restricciones de instalación.



Tabla 310-15(b)(16).- Ampacidades permisibles en conductores aislados para tensiones hasta 2000 volts y 60 °C a 90 °C. No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, cable o directamente enterrados, basados en una temperatura ambiente de 30 °C*

Tamaño o designación		Temperatura nominal del conductor [Véase la tabla 310-104(a)]					
		60 °C	75 °C	90 °C	60 °C	75 °C	90 °C
mm ²	AWG o kcmil	TIPOS TW, UF	TIPOS RHW, THHW, THHW-LS, THW, THW-LS, THWN, XHHW, USE, ZW	TIPOS TBS, SA, SIS, FEP, FEPB, MI, RHH, RHW-2, THHN, THHW, THHW-LS, THW-2, THWN-2, USE-2, XHH, XHHW, XHHW-2, ZW-2	TIPOS UF	TIPOS RHW, XHHW, USE	TIPOS SA, SIS, RHH, RHW-2, USE-2, XHH, XHHW, XHHW-2, ZW-2
		COBRE			ALUMINIO O ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE		
0.824	18 ^{**}	—	—	14	—	—	—
1.31	16 ^{**}	—	—	18	—	—	—
2.08	14 ^{**}	15	20	25	—	—	—
3.31	12 ^{**}	20	25	30	—	—	—
5.26	10 ^{**}	30	35	40	—	—	—
8.37	8	40	50	55	—	—	—
13.3	6	55	65	75	40	50	55
21.2	4	70	85	95	55	65	75
26.7	3	85	100	115	65	75	85
33.6	2	95	115	130	75	90	100
42.4	1	110	130	145	85	100	115
53.49	1/0	125	150	170	100	120	135
67.43	2/0	145	175	195	115	135	150
85.01	3/0	165	200	225	130	155	175
107.2	4/0	195	230	260	150	180	205
127	250	215	255	290	170	205	230
152	300	240	285	320	195	230	260
177	350	260	310	350	210	250	280
203	400	280	335	380	225	270	305
253	500	320	380	430	260	310	350



***ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA, PUEBLA M
HOTEL GRAN TURISMO.***

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACION HIDRÁULICA.



CONTENIDO

- 1. GENERALIDADES.***
- 2. ABASTECIMIENTO DE AGUA.***
- 3. DESCRIPCION DEL DISEÑO HIDR ULICO.***
- 4. TABLAS.***



1. GENERALIDADES.

El proyecto trata de la construcción de un desarrollo turístico de aventura que se construirá en el predio localizado el municipio de Huatlatlauca, en la localidad de Tempezquixtla, Puebla. y cuenta con una superficie total de 707794.049 m².

El proyecto arquitectónico define como una Hotel de Gran turismo, que contiene, área de administración, custodia de valores, guarda ropa, zona secretarial, bodega cafetería, dirección, área de contabilidad, área de recursos humanos, área de recursos materiales, sanitarios comunes, habitaciones sencillas, habitaciones dobles, suites, restaurante bar, gimnasio y espa, salón de eventos, al interior y al exterior cuenta con alberca, mercado de artesanías, servicios generales y estacionamiento. El proyecto contara con 40 habitaciones sencillas, 40 habitaciones dobles, 20 suites, siendo un total de 100 habitaciones, distribuidas estratégicamente en la torre.

1.2.- CONSIDERACIONES DE DISEÑO.

Para la elaboración de este proyecto se ha considerado inicialmente el proyecto arquitectónico correspondiente, este nos permitirá establecer la población de proyecto a servir, ubicación y número de cisternas en planta baja y número de tinacos alojados en azotea basado todo esto en las dotaciones y porcentajes respectivamente indicados en las normas aplicables a este tipo de proyectos. Posteriormente se propusieron trayectorias de conducción a cisternas, líneas de llenado a tinacos y redes de distribución de agua potable evitando en todos los casos trayectorias innecesarias o excesivas para efectuar su cometido, tomado en cuenta para ello los espacios disponibles o más viables en muros, losas, cubos de ventilación o de escaleras sin que sean objeto de estorbo para los habitantes del conjunto. Las trayectorias de tuberías se han trazado, como ya se menciona, evitando grandes trayectorias, por eso en el caso de la distribución de aguas para las habitaciones se definió instalar bloques de 3 sistemas hidroneumáticos que alimenten máximo al conjunto, estas se localizaran en una misma zona del hotel. Cabe señalar que una de las consideraciones más importantes y necesarias fue la de instalar un sistema alternativo para el calentamiento de agua para los servicios de cada departamento y que no sea mediante el uso de algún combustible o aparato eléctrico, este sistema será mediante el aprovechamiento de la energía solar de tal manera que se ha considerado instalar un Panel solar para cada 4 habitaciones ubicado en la o las azoteas, así mismo se tomara en cuenta instalar ahorradores de aguas en lavabos, regaderas y tarjas y el inodoro deberá contar con un sistema de doble botón uno de 3 litros para descargas líquidas y otro de 4.8 litros para descargas sólidas.



Las redes de distribución se diseñaron considerando como puntos importantes, el uso de tuberías de cobre, la altura de la base de tinacos y las presiones mínimas requeridas para el funcionamiento hidráulico de los muebles sanitarios y que se indican en la siguiente tabla.

Mueble sanitario	Presión Mínima (mca)
Inodoro tanque bajo	3
Lavabo	3
Regadera	1
Fregadero	3
Lavadero	3
Lavadora	3

2. ABASTECIMIENTO DE AGUA.

2.1. FUENTE DE ABASTECIMIENTO.

La fuente de abastecimiento de agua potable a la edificación se efectuara de la red municipal de 4".

2.2. SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.

Población de Proyecto.- Conforme al número de habitantes considerado una densidad de población de 4 habitantes /habitacion, lo anterior resulta de considerar 2 habitantes por recamara según lo indicado en las Normas técnicas complementarias. Por lo tanto, la población total de proyecto es de 280 habitantes en las habitaciones.

Dotaciones.- De acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Construcciones del Distrito Federal, las dotaciones para cada uno de los servicios, son los siguientes:

Tipología	Dotación Mínima
Habitacional	150 l/hab/día
Riego	5 l/m ²
Limpieza de patios	2 l/m ²
Area comercial 43.58 m ²	6 l/m ²
Trabajador para local comercial	40 lts/dia



Por lo que la demanda de agua diaria en la edificación, queda conformada de la siguiente manera:

Demanda de agua para servicios de los habitantes	42, 000 litros
Demanda para riego	No existe
Demanda para limpieza de patios	No se considera
Demanda para comercio	261.48 litros
Demanda para trabajador de L. comercial	40 litros
Demanda diaria total:	42,301.48 litros

Cisterna.- De conformidad con el Artículo 150 de las normas técnicas complementarias de la CDMX para garantizar el abastecimiento de agua continuo en la edificación, se prevé un almacenamiento total de la demanda diaria total más dos días de reserva adicional. De esta manera se deberá contar con un almacenamiento total de 84,602.96 litros. De acuerdo al proyecto hidráulico y arquitectónico, el almacenamiento neto requerido se efectuara en una cisterna en sótano del hotel.

Para el suministro de agua a cada uno de las habitaciones se hará a partir de sistema hidroneumático que se ubicarán en cto. de máquinas.



Toma domiciliaria.- El diámetro de la toma de abastecimiento se determina de acuerdo al gasto medio diario (Q_{md}) y el período de servicio de la fuente de abastecimiento. En este caso se asume que existe un suministro continuo de agua.

El diámetro de la toma general se calculara en un principio con la aplicación de la ecuación de continuidad:

Donde:

D = diámetro de la tubería en metros

Q = Gasto máximo diario en m^3/seg .

V = velocidad media en m/s (1m/s).

Considerando lo antes expuesto el gasto medio diario resulta:

$$Q_{md} = Dd / 86,400 \text{ seg/día}$$

$$Q_{md} = 59\,701.48 / 86400$$

$$Q_{md} = 0.98 \text{ lps.}$$

$$Q_{\text{máximo diario}} = 0.98 \times C_{vd} \text{ (coeficiente de variación diaria)}$$

C_{vd} según las normas técnicas complementarias tiene un valor de 1.2, por

lo tanto :

$$Q_{\text{máximo diario}} = 0.98 \times 1.2 = 1.176 \text{ litros/segundo}$$

Considerando una velocidad en la tubería de 1m/seg y aplicando la ecuación de la continuidad, tenemos:

$$\phi = \sqrt{\left(\frac{4 Q}{V \times \pi}\right)}$$

En donde:

ϕ = diámetro de tubería en mm.

ϕ = gasto máximo diario en m^3/seg

V = velocidad en tubería en m/seg = 1.00 m/seg.



De acuerdo a lo anterior, se propone instalar una toma general de 25 mm (1") de diámetro, considerando que la distancia de la toma a la cisterna no es importante en este caso.

3.0. DESCRIPCIÓN DEL DISEÑO HIDRÁULICO.

La secuencia para el abastecimiento y distribución de agua al conjunto, es la de almacenar el agua que provee la fuente de abastecimiento en 1 cisterna común, esta contará con tres equipos de bombeo duplex, alternando el bombeo, de ahí abastecer a las columnas de agua fría que llevarán el agua a cada departamento en la cantidad y presión adecuadas al edificio.

El llenado de los tinacos se inicia en el cabezal de descarga de las bombas con 32 mm de diámetro que continuará al punto de derivación con 25 mm uno por cada bloque a servir el diámetro de alimentación general a tinacos será de 25 mm este diámetro se mantendrá hasta que corresponda a 1 tinacos de 750 litros. El sistema de arranque y paro de los equipos será mediante electro niveles e interruptores de presión, cada bloque de tinacos contará con dos válvulas de flotador que irán colocadas en los tinacos extremos, el tinaco central funcionará como tinaco piloto en el se instalara un electro nivel a mitad de su tirante efectivo. El funcionamiento es sencillo y muy común, cuando el nivel de agua baje por abajo del electro nivel la bomba arrancará automáticamente, esta funcionará hasta que el tinacos esté lleno, la válvula de flotador cerrará motivando con esto un presurización en la línea de llenado situación que será registrada en el interruptor de presión enviando con esto la señal para que el equipo pare.



4.-TABLAS.

LONGITUDES EQUIVALENTES DE CONEXIONES EN METROS

DIAMETRO NOMINAL		CODO DE 45°	CODO DE 90° STANDARD	CODO DE 90° RADIO GRANDE	TEE	TEE	TUERCA DE UNION	COPLE
mm	Pulg							
13	1/2	0.25	0.47	0.32	0.32	0.95	0.32	0.32
19	3/4	0.33	0.63	0.42	0.42	1.26	0.42	0.42
25	1	0.42	0.80	0.53	0.53	1.60	0.53	0.53
32	1 1/4	0.56	1.06	0.70	0.70	2.10	0.70	0.70
38	1 1/2	0.65	1.22	0.82	0.82	2.45	0.82	0.82
50	2	0.84	1.58	1.05	1.05	3.15	1.05	1.05
64	2 1/2	1.00	1.88	1.25	1.25	3.76	1.25	1.25
75	3	1.24	2.33	1.56	1.56	4.68	1.56	1.56
100	4	1.63	3.06	2.05	2.05	6.14	2.05	2.05
125	5	2.05	3.84	2.56	2.56	7.69	2.56	2.56
150	6	2.46	4.62	3.08	3.08	9.24	3.08	3.08
200	8	3.24	6.08	4.05	4.05	12.16	4.05	4.05
250	10	4.07	7.63	5.09	5.09	15.27	5.09	5.09
300	12	4.85	9.10	6.06	6.06	18.19	6.06	6.06



CONVERSIÓN DE UNIDADES MUEBLE A LITROS POR SEGUNDO

GASTO (l/s)	UM (INODORO TANQUE)	GASTO (l/s)	UM (INODORO TANQUE)	GASTO (l/s)	UM (INODORO TANQUE)
		2.77	103	8.83	585
0.13	1	2.84	107	9.14	611
0.19	3	2.90	111	9.46	638
0.25	4	2.96	115	9.77	665
0.32	6	3.03	119	10.09	692
0.38	7	3.09	123	10.40	719
0.44	8	3.15	127	10.72	748
0.50	10	3.22	130	11.04	778
0.57	12	3.28	135	11.35	809
0.63	13	3.34	141	11.67	840
0.69	15	3.41	146	11.99	874
0.76	16	3.47	151	12.62	945
0.82	18	3.53	155	13.25	1018
0.88	20	3.60	160	13.88	1091
0.95	21	3.66	165	14.51	1173
1.01	23	3.72	170	15.14	1254
1.07	24	3.78	175	15.77	1335
1.13	26	3.91	185	16.40	1418
1.20	28	4.04	195	17.03	1500
1.26	30	4.16	205	17.66	1583
1.32	32	4.29	215	18.29	1668
1.39	34	4.42	225	18.92	1755
1.45	36	4.54	236	19.55	1845
1.51	39	4.67	245	20.19	1926
1.58	42	4.79	254	20.82	2018
1.64	44	4.92	264	21.45	2110
1.70	46	5.05	275	22.08	2204
1.77	49	5.17	284	22.71	2298
1.83	51	5.30	294	23.34	2388
1.89	54	5.43	305	23.97	2480
1.95	56	5.55	315	24.60	2575
2.02	58	5.68	326	25.23	2670
2.08	60	5.80	337	25.86	2765
2.14	63	5.93	348	26.49	2862
2.21	66	6.06	359	27.13	2960
2.27	69	6.18	370	27.76	3060
2.33	74	6.31	380	28.39	3150
2.40	78	6.62	406	31.54	3620
2.46	83	6.94	431	34.70	4070
2.52	86	7.25	455	37.85	4480
2.59	90	7.57	479	44.15	5380
2.65	95	7.89	506	50.47	6280
2.71	99	8.20	533	56.77	7280
		8.52	559	63.08	8300





***ALTERNATIVA TURISTICA TEMPEZQUIXTLA, PUEBLA M
HOTEL GRAN TURISMO.***

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LAS INSTALACIÓN SANITARIA.



C O N T E N I D O

- 1. GENERALIDADES.**
- 2. POBLACION DE PROYECTO.**
- 3. DESCRIPCION DEL PROYECTO.**
- 4. GASTOS DE DISEÑO.**
- 5. GASTO SANITARIO TOTAL.**
- 6. CALCULO DE DIAMETROS DE DESCARGA PARA PROTOTIPO.**
- 7. VENTILACION.**
- 8. DRENAJE PLUVIAL.**



1. GENERALIDADES.

El proyecto trata de la construcción de un desarrollo turístico de aventura que se construirá en el predio localizado en el municipio de Huatlatlauca, en la localidad de Tempequiztla, Puebla. y cuenta con una superficie total de 707794.049 m².

El proyecto arquitectónico define como un Hotel de Gran turismo, que contiene, área de administración, custodia de valores, guarda ropa, zona secretarial, bodega cafetería, dirección, área de contabilidad, área de recursos humanos, área de recursos materiales, sanitarios comunes, habitaciones sencillas, habitaciones dobles, suites, restaurante bar, gimnasio y spa, salón de eventos, al interior y al exterior cuenta con alberca, mercado de artesanías, servicios generales y estacionamiento. El proyecto contará con 40 habitaciones sencillas, 40 habitaciones dobles, 20 suites, siendo un total de 100 habitaciones, distribuidas estratégicamente en la torre.

2.- POBLACION DE PROYECTO.

Cada habitación contará con un baño y un lavamanos y una regadera, en suites un jacuzzi, se consideran 2 personas por habitación sencilla, 4 personas por habitación doble, 2 personas por suite, de lo anterior la población a servir será 280 usuarios.

3.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto define un sistema separado de aguas negras y pluviales, ambos sistemas estarán compuestos por tuberías y accesorios de PVC sanitario. En relación a la red sanitaria esta se efectuará en un principio desarrollando trayectorias horizontales bajo piso en la zona de baños, estas concurrirán a columnas de aguas negras y aguas grises las columnas de aguas negras se ubicarán generalmente bajo piso conectando la tubería a un ducto de instalaciones que se ubicará al costado de cada baño la trayectoria de estas serán completamente verticales, excepto en los casos que este requiera. Con referencia a las bajadas de aguas grises estas serán de 75 mm de diámetro y las localizaremos ocultas registrables a un costado de las regaderas solo recibirán descargas del inodoro y lavamanos de las habitaciones su descargas se realizan al colector general mencionado anteriormente y que descargará finalmente a la red del conjunto hasta la planta de tratamiento propuesta.

Con respecto al drenaje pluvial la evacuación de las azoteas se realizará mediante la instalación de coladeras de Pretil de hierro de 100mm de diámetro y tuberías verticales de PVC sanitario localizadas normalmente sobre fachadas interiores del conjunto, la disposición final en principio será una cisterna pluvial general localizada a un costado del área de mantenimiento. La conducción hasta la cisterna pluvial será mediante un colector pluvial interno compuesto por tuberías y conexiones de pvc sanitario y registros de mampostería. Antes de ingresar las aguas pluviales a la cisterna citada estas deberán pasar a un filtro para retener basura y/o arena que pudieran arrastrar las aguas citadas. Para evitar inundaciones internas cuando esta cisterna sea rebasada en su capacidad se tendrá una tubería de desfogue conectada a la red sanitaria del conjunto. Las aguas pluviales captadas en patios y andadores serán mediante coladeras de hierro colocadas sobre registros o bien con coladeras de hierro, estas captaciones serán enviadas directamente a la red sanitaria.



4.-GASTOS DE DISEÑO.

En base a que la población de proyecto es pequeña, los gastos de diseño para redes generales se realizo considerando la simultaneidad de uso de los muebles sanitarios, para ello, se empleo el método HUNTER (unidades mueble o de desagüe) este consiste en asignar un numero de de unidades de desagüe a cada mueble que sea parte de la instalación. A continuación presentamos los valores de unidades de descarga para los diferentes muebles que encontremos en nuestro proyecto, así como su diámetro mínimo de desagüe o descarga.

Mueble	Unidad de descarga	Diámetro mínimo
Inodoro (Tanque)	4	100 mm
Lavabo	1	38 mm
Regadera	2	51 mm
Lavadero	2	51 mm
Lavadora	4	51 mm
Fregadero	2	51 mm

4.1. GASTO SANITARIO POR PROTOTIPO

En base al diseño arquitectónico de la habitación tipo contara con el siguiente número de unidades de desagüe:

MUEBLE	NO. DE MUBLES	UD / M	UM/TOTALES
Inodoro TB	1	4	4
Regadera-	1	2	2
Lavabo	1	1	1
jacuzzi	1	2	2
		TOTAL	9



De acuerdo a las tablas señaladas este valor equivale a un gasto de 0.57 litros/segundo, de acuerdo al proyecto sanitario correspondiente, se contara con dos tipos de bajadas, una de aguas negras que será para descargar inodoros, lavabos y regaderas, los fregaderos y lavaderos se verterán a la bajada de aguas grises, de tal manera que cada cabaña entregara 7 y 4 unidades de descarga respectivamente a sus bajantes en promedio.

5.0. GASTO SANITARIO TOTAL.

Tomando en cuenta lo anterior y el número de viviendas, tenemos que el total de unidades de desagüe es:

$$N \text{ total u/desagüe} = 100 \text{ habitaciones} \times 9 \text{ u desagüe} = 900$$

Por lo tanto el gasto sanitario total será de 4.06 litros / segundo.

6.0. CALCULO DE DIAMETROS DE DESCARGA PARA PROTOTIPO.

A partir de los gastos de aportación a cada caso, la determinación de los diámetros de la red de drenaje se hizo a partir de la aplicación del criterio de Continuidad y la expresión de Manning, para la determinación de la velocidad del flujo para conductos funcionando a gravedad, conforme a las siguientes fórmulas:

Continuidad

$$Q = V \times A$$

Donde.

Q = Gasto el lps

V = Velocidad del flujo en m/seg.

A = Sección transversal del conducto (m²)

Manning

$$V = 1/n \times R_h^{2/3} \times S^{1/2}$$

Donde.

V = Velocidad del flujo en m/seg.

n = Coeficiente de rugosidad de Manning, para PVC n = 0.009

R_h = Radio hidráulico de la sección

S = Pendiente geométrica del conducto

Se ha propuesto descarga el núcleo de baños con un tubo de 100 mm de PVC sanitario tomando en cuenta en gasto aportado que será de 0.38 litros / segundo y considerando una pendiente promedio en la tubería de 1.5 %, tenemos:

$$V = (1 / 0.009) \times (0.100/4)^{2/3} \times (0.015)^{1/2} = 1.15 \text{ m/seg.}$$



Aplicando la expresión de Continuidad tenemos que el gasto manejado bajo estos parámetros es de:

$$Q = 1.15 \text{ m/segundo} \times 0.00785 \text{ m}^2 = 0.009 \text{ m}^3/\text{segundo} = 9.03 \text{ litros/segundo.}$$

De lo anterior definimos que el diámetro propuesto al 1.5 % de pendiente es aceptable para descargar el baño.

Basado en este ejemplo y a la tabla siguiente se propusieron en primera instancia los diámetros de proyecto.

El máximo de unidades-mueble que se permite conectar a una tubería es:

Diámetro (mm)	Tubo horizontal 0.5%	Tubo horizontal 2%	Bajada de aguas negras	
			< 3 pisos	> 3 pisos
51		21	10	24
76		27	30	60
100	160	216	240	500
150	620	840	960	1,900
200	1400	1,920	2,200	3,600
250	2500	3,500	3,800	5,600

6.1. CÁLCULO DE RED GENERAL DE DRENAJE.

Una vez ubicadas todas las bajadas de aguas negras y grises se procederá a trazar toda su trayectoria vertical hasta la descarga exterior, el proceso de calculo se llevo acabo conforme al inciso 7 y la tabla anexa en la cual se capturan todo los datos como son numero de unidades de descarga , diámetro de la tubería y pendiente de esta, el valor de “n” se mantiene constante en base a que toda la tubería será de PVC sanitario, cabe señalar, que como se indico anteriormente esta red recibirá el drenaje pluvial captada en patios y en azoteas gastos que serán integrados en el cálculo del drenaje.

7.0. VENTILACIÓN.

Para lograr el eficiente flujo del agua en las bajadas de aguas negras, así como para disipar el mal olor y el efecto de succión hacia los sellos hidráulicos de los muebles sanitarios, los inodoros contarán con una tubería de ventilación de 51mm , esta se conectara a una columna de ventilación común para todos los muebles de este tipo ubicados en zonas comunes en los diferentes pisos, finalmente la columna de ventilación se conectara a la bajada de aguas negras común también en el ultimo nivel para prologar hasta azotea en donde se rematara hacia el exterior por encima del nivel de piso terminado de la azotea.

8.- DRENAJE PLUVIAL.

Como ya se menciona la evacuación del agua pluvial de azoteas será mediante coladera de pretil y en planta baja en áreas de circulación, áreas abiertas o áreas de recreación será mediante coladeras de piso de fierro fundido.



14.- CONCLUSIONES.

Principalmente se busca con la realización de este centro turístico abatir las diferentes problemáticas que afectan a los pobladores de Tempezquixtla y dotarlos de oportunidades laborales y de desarrollo, dentro de su misma localidad, como principales puntos de acción se combatiría la migración de su población en edad laboral activa, hacia las ciudades de mayor tamaño, las cuales, no siempre resultan ser las más cercanas, así como al extranjero, lo cual ha generado en la zona una subutilización de las tierras de cultivo, debido a la falta de mano de obra y a que se ha perdido el interés por diversas causas por parte de la población, aunado a esto, la marginación y la falta de oportunidades a sumido a los habitantes en una situación de riesgo tanto de desintegración familiar como de inactividad laboral, lo cual se volvería un foco rojo en la zona.

Con la realización de esta alternativa turística se busca concentrar los recursos de materias primas y de transformación que se generan y/o producen en los alrededores, ligándolo a las actividades que ya se realizan en la zona, para encontrar en el centro recreativo un espacio en donde toda la riqueza y diversidad de recursos coadyuben en el desarrollo de la zona y su población, para con ello reactivar económicamente los sectores manufactureros y comerciales de los poblados aledaños y con esto para dar con oportunidades de desarrollo a la juventud, lo cual mitigaría los estándares de migración y desempleo y al reactivarse económicamente la región, las tierras de cultivo se reactivarían y se consolidarían como un sector productivo.

Esto aunado a que los recursos económicos que se generan de la captación y funcionamiento del centro recreativo (sector servicios), sean utilizados para la conformación de equipamiento urbano e infraestructura necesarios que requiere la comunidad y los poblados aledaños para el buen desarrollo de la región.

Por lo antes expuesto se concluye que la realización de la alternativa turística Tempezquixtla, sería una oportunidad de desarrollo y reactivación para la región en el mediano y largo plazo, convirtiendo esta, en una zona de atractivos turísticos, tanto para el turista nacional, así como para el extranjero, generando una derrama económica que llegaría directamente a los sectores más vulnerables de la población, mitigando con esto las dificultades y problemas que actualmente se encuentran latentes en la zona.



15.- BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA ONLINE

- (A) http://www.guiaturisticamexico.com/municipio.php?id_e=21&id_Municipio=02328
- (B) <http://www.beta.inegi.org.mx/app/mapa/espacioydatos/default.aspx?o=2101833001>
- (C) <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM21puebla/municipios/21098a.html>
- (D) <http://.puebla-mexico.com>
- (E) <http://blog.mexicodestinos.com>

BIBLIOGRAFÍA

- (1) Gobierno del Estado de Puebla, Secretaría de Gobernación, Los Municipios de Puebla, 2ª Edición 2006.
- (2) Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, Anuario Estadístico del Estado de Puebla 2004.
- (3) Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, XII Censo General de Población y Vivienda 2000.
- (4) Centro Estatal de Desarrollo Municipal, Semblanza de Las 7 Regiones Socioeconómicas del Estado de Puebla, 2005.
- (5) Gobierno del Estado de Puebla, Consejo Estatal de Población, Distribución Espacial de la Población, 2005.
- (6) Gobierno del Estado de Puebla, Secretaría de Educación Pública, Estadísticas de Inicio de Cursos 2006-2007.
- (7) INEGI, Puebla, Censo de Población y Vivienda 2004, Resultados Definitivos.
- (8) Gobierno del Estado de Puebla, Consejo Estatal de Población, Síntesis Sociodemográfica 2005-2006.